

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

**КРАСНАЯ
КНИГА
ПЕРМСКОГО КРАЯ**

Министерство градостроительства и развития инфраструктуры Пермского края
Управление по охране окружающей среды Пермского края
Пермский государственный университет
Пермский государственный педагогический университет
Пермская государственная фармацевтическая академия

КРАСНАЯ КНИГА ПЕРМСКОГО КРАЯ

Книга является официальным справочным изданием, содержит сведения о внешнем виде, распространении, биотопической приуроченности и статусе редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов Пермского региона. Приведена информация о 102 видах, занесенных в Красную книгу Пермского края, и о 69 видах, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Приложение к ней, обитающих в Прикамье. Описаны известные причины сокращения их численности, рассматриваются факторы, представляющие для них опасность, и мероприятия по стабилизации и восстановлению популяций. Видовые очерки иллюстрированы цветными рисунками, фотографиями и картосхемами распространения животных, растений и других организмов в крае.

Издание предназначено для широкого круга читателей: специалистов в области охраны окружающей среды, охотничьего, лесного и сельского хозяйства, охотников и рыбаков, туристов, краеведов и натуралистов, школьников и учителей, а также любителей природы. Оно будет полезно студентам вузов всех факультетов, имеющих специализации по биологическим дисциплинам, экологии и природопользованию.

Рецензенты:

В.Д. Богданов,

доктор биологических наук, заместитель директора Института экологии растений и животных Уральского отделения РАН

О.Г. Баранова,

доктор биологических наук, профессор, заведующая кафедрой ботаники и экологии растений Удмуртского государственного университета

**Книга издана при финансовой поддержке управления по охране окружающей среды
Министерства градостроительства и развития инфраструктуры Пермского края
за счет средств бюджета Пермского края**

Редакционная коллегия

Председатель – **А.И. Шепель**, доктор биологических наук, профессор кафедры зоологии позвоночных и экологии Пермского государственного университета.

Заместитель председателя – **Л.И. Харун**, начальник управления по охране окружающей среды Министерства градостроительства и развития инфраструктуры Пермского края.

Члены редакционной коллегии: **Г.А. Воронов**, доктор географических наук, профессор, заведующий кафедрой биогеоценологии и охраны природы Пермского государственного университета; **Е.А. Зиновьев**, доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой зоологии позвоночных и экологии Пермского государственного университета; **А.И. Шураков**, доктор биологических наук, профессор кафедры зоологии Пермского государственного педагогического университета; **С.Л. Есюнин**, доктор биологических наук, профессор кафедры зоологии беспозвоночных Пермского государственного университета; **С.А. Овеснов**, доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой ботаники и генетики растений Пермского государственного университета; **Л.Г. Переведенцева**, доктор биологических наук, профессор кафедры ботаники и генетики растений Пермского государственного университета; **В.Д. Белоногова**, кандидат фармацевтических наук, доцент кафедры фармакогнозии Пермской государственной фармацевтической академии.

Авторский коллектив

М.А. Бакланов, С.В. Баландин, Т.П. Белковская, В.Д. Белоногова, С.В. Боронникова, Е.Г. Ефимик, Е.А. Зиновьев, В.П. Казаков, В.А. Лапушкин, Н.А. Литвинов, С.А. Мандрица, О.В. Михеева, Н.Н. Паньков, Л.Г. Переведенцева, А.Е. Селиванов, А.Ю. Туршьев, Г.П. Урбанавичюс, А.А. Устинова, С.В. Фишер, З.М. Шяхметова, А.И. Шепель, Е.М. Шкараба, Д.Г. Шумигай, А.И. Шураков, С.А. Шураков

Под общей редакцией

А.И. Шепеля

Рисунки выполнили

В.Д. Богданов (рыбы), **О.В. Голдобина** (грибы), **Е.С. Кузнецова** (лишайники), **Н.В. Панькова** (беспозвоночные), **В.К. Рябицев** (амфибии, рептилии, птицы), **Д.Г. Шумигай** (сосудистые растения).

В издании использованы отдельные иллюстрации из книг:

Красная книга РСФСР: Растения; Красная книга Среднего Урала; Красная книга Удмуртской Республики: Животные; Рябицев В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири

В книге использованы фотографии

С.В. Баландина, С.В. Боронниковой, Е.Г. Ефимик, В.Е. Ефимика, Д.В. Кириллова, С.А. Мандрицы, С.А. Овеснова, Н.Н. Панькова, А.И. Петровских, Л.Г. Переведенцевой, А.В. Рыбкина, А.Е. Селиванова, С.В. Фишера, Д.В. Шардакова, А.И. Шепеля, Е.М. Шкарабы

СОДЕРЖАНИЕ

Вступительное слово	5
Предисловие.....	6
Позвоночные животные	8
Млекопитающие – Mammalia.....	8
Птицы – Aves.....	10
Пресмыкающиеся – Reptilia.....	48
Земноводные – Amphibia.....	50
Костные рыбы – Osteichthyes.....	52
Круглоротые – Cyclostomata.....	65
Беспозвоночные животные	67
Насекомые – Insecta	68
Паукообразные – Arachnida	73
Ракообразные – Crustacea.....	75
Сосудистые растения	76
Покрывосеменные – Angiospermae	76
Папоротниковидные – Polypodiophyta	162
Плауновидные – Lycopodiophyta.....	169
Лишайники	171
Грибы	180
Сумчатые грибы – Ascomycota.....	181
Базидиальные грибы – Basidiomycota.....	183
Литература	203
Приложение	213
Характеристика таксонов животных, растений и других организмов Пермского края, состояние которых в природной среде требует особого внимания	214
Перечень объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Пермского края	233
Перечень объектов животного и растительного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде (Приложение к Красной книге Пермского края)	236
Перечень объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Приложение к ней, обитающих (обитавших) на территории Пермского края	240
Нормативные правовые документы	243
Указатель русских названий объектов животного и растительного мира	250
Указатель латинских названий объектов животного и растительного мира	252
Сокращения и биологические термины, используемые в тексте	254

Наш край является регионом с более чем четырехвековой историей хозяйственного освоения, создания и развития различных отраслей промышленности, образования и роста многочисленных урбанизированных территорий, создания разветвленной транспортной инфраструктуры и ведения сельского хозяйства. Бурный рост хозяйственно-экономической деятельности в Пермском крае в XX веке вызвал и соответствующее увеличение масштабов и объемов использования природных ресурсов, востребованных промышленным комплексом региона. Это привело к значительному росту антропогенного воздействия на природную среду во второй половине прошлого века и вызвало серьезную озабоченность и тревогу ученых, занимавшихся исследованием состояния природных экосистем и их обитателей. И тревога ученых оказалась не случайной. За последние десятилетия хозяйственного освоения и использования природных богатств нашего края веками существовавшие природные сообщества претерпели значительные изменения. Особенно заметны такие изменения в южных, центральных, восточных и в отдельных северных и северо-восточных районах края, где природные ландшафты были преобразованы в связи с ведением сельского хозяйства, лесозаготовок, с развитием горнодобывающих и других отраслей промышленности. В то же время на значительной части западных, северо-западных, северных и северо-восточных районов края природные ландшафты сохранились в состоянии, близком к естественному, или претерпели незначительные изменения, что обусловлено в основном труднодоступностью этих территорий.

Последствия интенсивной антропогенной нагрузки на природную среду в отдельных районах Пермского края проявились в снижении устойчивости природных экосистем, разрушении среды обитания животных и растений, сокращении численности отдельных их представителей и даже исчезновении с территории края. Так, за последние 50 лет в крае не отмечались 8 видов животных и 2 вида растений, обитавших здесь ранее. И это данные только по наиболее изученным группам организмов.

Поэтому в настоящее время для нашего региона, как и для многих других, актуальными являются вопросы сохранения всех обитающих здесь видов, и в первую очередь наиболее уязвимых, на благо ныне живущих и будущих поколений жителей Прикамья.

В целях правового обеспечения охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животного и растительного мира в марте 2007 года постановлением Правительства Пермского края была учреждена Красная книга Пермского края и утвержден порядок ее ведения.

Одной из важных задач региональной Красной книги является информирование органов власти, общественности, хозяйствующих субъектов, учащихся, широких слоев населения о современном состоянии, распространении, принятых и необходимых мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, постоянно или временно обитающих на территории края.

Материалы, представленные в настоящем издании Красной книги, содержат результаты анализа данных о состоянии видов животного и растительного мира, нуждающихся в охране, полученных пермскими учеными в процессе исследования природной среды нашего края за период с 1996 года, когда вышла в свет Красная книга Среднего Урала (Свердловская и Пермская области), до 2006 года.

Издание настоящей Красной книги стало возможным благодаря самоотверженному труду ученых Пермского государственного университета, Пермского государственного педагогического университета, Пермской государственной фармацевтической академии, сотрудников других организаций края, осуществлявших сбор и анализ данных о редких и исчезающих видах, полученных в результате экспедиционных исследований, благодаря усердной работе редакционной коллегии Красной книги Пермского края и сотрудников издательства «Книжный мир», разработавших оригинал-макет книги, и многих других, участвовавших в подготовке данного издания.

Особую признательность хочу выразить Т.П. Белковской, Г.А. Воронову, Е.А. Зиновьеву, С.А. Овеснову, Л.Г. Переведеншевой, А.И. Шепелю, Е.М. Шкараба, А.И. Шуракову, внесшим весомый вклад в создание региональной Красной книги.

Вместе с тем Красная книга является не только сигналом тревоги за судьбу редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, но и официальным документом, дающим право на реализацию в отношении них специальных мер охраны.

Только от совместных действий всех жителей нашего края по сохранению природного достояния, бережного отношения к представителям уникальной и в то же время очень хрупкой и ранимой уральской природы зависит, сможем ли мы сохранить и передать будущим поколениям природные богатства, что в свое время мы наследовали от предыдущих поколений.

Выражаю надежду на то, что настоящее издание Красной книги в течение ряда последующих лет будет служить руководством по охране природного наследия края, сможет привлечь более пристальное внимание жителей Прикамья к проблемам состояния и охраны природы нашего региона.

Л.И. Харун

*Начальник управления по охране окружающей среды
Министерства градостроительства и развития инфраструктуры Пермского края*

ПРЕДИСЛОВИЕ

Красные книги – официальные издания, которые содержат основную информацию о наиболее уязвимых видах животных и растений, а также практические рекомендации по стабилизации или восстановлению их численности, – являются в настоящее время одной из важнейших форм сохранения биологического разнообразия как отдельных регионов, так и страны в целом. Они имеют юридический статус государственного документа.

Для объективной и полной оценки состояния редких объектов животного и растительного мира Российской Федерации необходимо создание региональных Красных книг, которые должны стать основой для изданий более высокого ранга (по принципу: от популяций к видам). В нашей стране такие книги начали появляться в 80-х гг. XX в., после выхода в свет Красной книги СССР (1984) и Красной книги РСФСР (том Животные, 1983; том Растения, 1988), а также в результате научной дискуссии о целесообразности подобных изданий. Первыми увидели свет Красные книги Белоруссии, Украины и Башкирии. В 1991 г. субъекты Российской Федерации согласно закону «Об охране окружающей природной среды» получили официальное право на создание региональных Красных книг, а с 1995 г., в соответствии с законом «О животном мире», это право становится обязанностью. Таким образом, в каждом регионе появились юридические основы для активной работы по выявлению и охране редких и исчезающих видов растений и животных. На Урале первым подобным изданием явилась Красная книга Среднего Урала (1996). Она взяла на себя функции регионального справочника по редким и исчезающим видам, а главное – привлекла внимание к проблемам охраны данных видов и стимулировала работы по их изучению.

На территории Пермского Прикамья с начала XXI в. вступили в действие указы губернатора от 11.10.2001 г. № 235 «О перечне видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Пермской области» и от 30.10.2002 г. № 217 «О Красной книге Пермской области». Эти документы предусматривали целенаправленные фронтальные исследования животных, растений и грибов, находящихся в угрожаемом состоянии, а также уточнение их статуса и подготовку к изданию региональной Красной книги.

С образованием в конце 2005 года нового субъекта Российской Федерации – Пермского края – в 2007 г. были подготовлены новые документы: постановление Правительства Пермского края «О Красной книге Пермского края» и приказ Министерства градостроительства и развития инфраструктуры Пермского края «Об утверждении перечней объектов животного и растительного мира». Формировались они в соответствии с поправками в Федеральный закон от 6.10.1999 г. № 184-ФЗ «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации», определяющих «общие принципы разграничения полномочий между федеральными органами государственной власти и органами государственной власти субъекта Российской Федерации» (глава IV.1).

В результате животные, растения и другие организмы, занесенные в Красную книгу Пермского края, оказались в компетенции управления по охране окружающей среды Министерства градостроительства и развития инфраструктуры Пермского края, а виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, обитающие в Пермском крае, – в компетенции Управления федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Пермскому краю (Управление Росприроднадзора по Пермскому краю).

В Красной книге Пермского края для объектов животного и растительного мира приняты три категории редкости, практически полностью соответствующие используемым в Красной книге Российской Федерации:

I – находящиеся в критическом состоянии (под угрозой исчезновения): объекты животного и растительного мира, численность и ареал которых сократились до критического уровня, а места обитания находятся в состоянии высокого риска утраты;

II – находящиеся в опасном состоянии (сокращающиеся в численности): объекты животного и растительного мира с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут попасть в категорию находящихся в критическом состоянии (под угрозой исчезновения);

III – уязвимые (редкие): объекты животного и растительного мира с естественно низкой численностью, встречающиеся на ограниченной территории (акватории) или спорадически распространенные на значительных территориях (акваториях), для выживания которых необходимо принятие специальных мер охраны.

Для обитающих на территории Пермского края объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, принята следующая шкала, утвержденная приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 25.10.2005 г. № 289:

0 – вероятно исчезающие. Таксоны, известные ранее с территории (или акватории) Российской Федерации, нахождение которых в природе не подтверждено в последние 50 лет, но возможность их сохранения нельзя исключить;

1 – находящиеся под угрозой исчезновения. Таксоны, численность особей которых уменьшилась до такого уровня или число их местонахождений настолько сократилось, что в ближайшее время они могут исчезнуть;

2 – сокращающиеся в численности. Таксоны с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения: а) таксоны, численность которых сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний; б) таксоны, численность которых сокращается в результате чрезмерного использования их человеком и может быть стабилизирована специальными мерами охраны (лекарственные, пищевые, декоративные и др. растения);

3 – редкие. Таксоны с естественной невысокой численностью, встречающиеся на ограниченной территории (или акватории) или спорадически распространенные на значительных территориях (или акваториях), для выживания которых необходимо принятие специальных мер охраны: а) узкоареальные эндемики; б) имеющие значительный ареал, в пределах которого встречаются спорадически и с небольшой численностью популяций; в) имеющие узкую экологическую приуроченность, связанные со специфическими условиями произрастания (выходами известняков или др. пород, засоленными почвами, литоральными местообитаниями и др.); г) имеющие значительный общий ареал, но находящиеся в пределах России на границе распространения; д) имеющие ограниченный ареал, часть которого находится на территории (или акватории) России;

4 – неопределенные по статусу. Таксоны, которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в природе в настоящее время нет, либо они не в полной мере соответствуют критериям других категорий, но нуждаются в специальных мерах охраны;

5 – восстанавливаемые и восстанавливающиеся. Таксоны, численность и область распространения которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начали восстанавливаться и приближаются к состоянию, когда не будут нуждаться в специальных мерах по сохранению и восстановлению.

Для обитающих на территории Пермского края животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, принята шкала, утвержденная приказом Госкомэкологии России от 19.10.1997 г. № 569:

0 – вероятно исчезнувшие. Таксоны и популяции, известные ранее с территории (или акватории) Российской Федерации и нахождение которых в природе не подтверждено (для беспозвоночных – в последние 100 лет, для позвоночных животных – в последние 50 лет);

1 – находящиеся под угрозой исчезновения. Таксоны и популяции, численность особей которых уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время они могут исчезнуть;

2 – сокращающиеся в численности. Таксоны и популяции с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения;

3 – редкие. Таксоны и популяции, которые имеют малую численность и распространены на ограниченной территории (или акватории) или спорадически распространены на значительных территориях (или акваториях);

4 – неопределенные по статусу. Таксоны и популяции, которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в природе в настоящее время нет, либо они не в полной мере соответствуют критериям всех остальных категорий;

5 – восстанавливаемые и восстанавливающиеся. Таксоны и популяции, численность и распространение которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начали восстанавливаться и приближаются к состоянию, когда не будут нуждаться в срочных мерах по сохранению и восстановлению.

В очерках, посвященных видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, обитающим на территории Пермского края, в графе «Статус» приведены категории шкалы редкости, принятые для Красной книги Российской Федерации и соответствующие современному состоянию вида в Пермском крае. В круглых скобках после названия Красной книги Российской Федерации приведены категории шкалы редкости, установленные для вида в Красной книге Российской Федерации.

В случае, если вид охраняется и в других регионах Российской Федерации или включен в документы международных организаций, в графе «Статус» приведены ссылки на соответствующие региональные Красные книги и документы. В круглых скобках после названия Красных книг субъектов Российской Федерации (или документов международных организаций) приведены категории шкалы редкости, установленные для вида в указанных Красных книгах и документах международных организаций.

Для объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Пермского края, в видовых очерках в графе «Статус» приведены категории шкалы редкости, установленные для вида в Красной книге Пермского края.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, ИСПОЛЗУЕМЫЕ НА КАРТОСХЕМАХ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВИДОВ В ПЕРМСКОМ КРАЕ

- места отдельных находок растений, животных и других организмов
- места отдельных находок растений, животных и других организмов, требующие последующего подтверждения
- /// растения, животные и другие организмы редко встречаются в границах выделенной территории

Отсутствие обозначений на схеме – животные (птицы) регистрируются на пролете в период сезонных миграций или при залете с территорий соседних регионов

ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

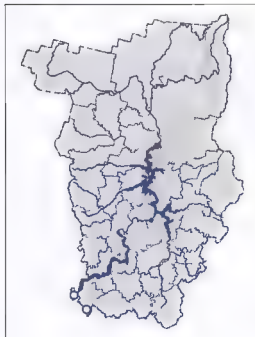
КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ – МАММАЛИА

Научный редактор *А.И. Шепель*

**Млекопитающие,
занесенные в Красную книгу Российской Федерации,
обитающие на территории Пермского края**

Русская выхухоль – *Desmana moschata* (Linnaeus, 1758)



Отряд Насекомоядные – *Insectivora*Русская выхухоль – *Desmana moschata* (Linnaeus, 1758)Отряд Насекомоядные *Insectivora*Семейство Выхухолей *Desmonidae*

Статус. В Пермском крае состояние вида соответствует I категории редкости Красной книги Российской Федерации.

Занесена в Красные книги Российской Федерации (II), Республики Башкортостан (I), Удмуртской Республики (I), Кировской области (I) и Европейский Красный список животных и растений, находящихся под угрозой исчезновения во всемирном масштабе. Охраняется Конвенцией об охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания в Европе, а также Международным союзом охраны природы (далее МСОП) [1 – 5].

Краткое описание. Зверек размером с крупную крысу, легко узнаваем по длинному подвижному хвосту. Длина тела до 22 см, хвоста – около 20 см. На лапах перепонки, хвост голый, сплюснутый с боков. Ведет водный образ жизни.

Распространение. Распространена в бассейне Волги, Дона и Урала. На соседних с Пермским краем территориях изредка встречается в Удмуртии, Башкирии и Кировской области.

Места обитания и биология. Обитает в заросших пойменных озерах, старицах и речных заводях. Сведения об обитании выхухولي в Прикамье и издавна относились к юго-западным районам (Чайковскому и Куединскому), однако специалисты ее там не наблюдали.

Численность, лимитирующие факторы. Данные о современном состоянии вида в Пермском крае отсутствуют. Обитание выхухولي в крае не доказано.

Меры охраны. Не принимались в связи с отсутствием достоверных сведений об обитании вида в Пермском крае.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Республики Башкортостан, 2004; 3. Красная книга Удмуртской Республики, 2001; 4. Красная книга Кировской области, 2001; 5. Красный список особо охраняемых редких и находящихся под угрозой исчезновения животных и растений (далее Красный список...), 2004.

Составитель *А.И. Шепель*

КЛАСС ПТИЦЫ – AVES

Научный редактор *А.И. Шенелъ*

Список видов птиц, занесенных в Красную книгу Пермского края

Краснозобая гагара – *Gavia stellata* (Pontoppidan, 1763)
 Большая выпь – *Botaurus stellaris* (Linnaeus, 1758)
 Лебедь-кликун – *Cygnus cygnus* (Linnaeus, 1758)
 Болотный лунь – *Circus aeruginosus* (Linnaeus, 1758)
 Дербник – *Falco columbarius* Linnaeus, 1758
 Кобчик – *Falco vespertinus* Linnaeus, 1766
 Тундрная куропатка – *Lagopus mutus* (Montin, 1776)
 Серая куропатка – *Perdix perdix* (Linnaeus, 1758)
 Золотистая ржанка – *Pluvialis apricaria* (Linnaeus, 1758)
 Средний кроншнеп – *Numenius phaeopus* (Linnaeus, 1758)
 Воробьиный сыч – *Glaucidium passerinum* (Linnaeus, 1758)
 Ястребиная сова – *Surnia ulula* (Linnaeus, 1758)
 Обыкновенная (серая) неясыть – *Strix aluco* Linnaeus, 1758
 Бородатая неясыть – *Strix nebulosa* Forster, 1772

Список видов птиц, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Приложение к ней, обитающих на территории Пермского края

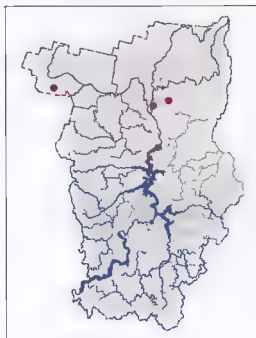
Европейская чернозобая гагара – *Gavia arctica arctica* (Linnaeus, 1758)
 Черный аист – *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)
 Краснозобая казарка – *Rufibrenta ruficollis* (Pallas, 1769)
 Пискулька – *Anser erythropus* (Linnaeus, 1758)
 Скопа – *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758)
 Степной лунь – *Circus macrourus* (S.G. Gmelin, 1771)
 Большой подорлик – *Aquila clanga* Pallas, 1811
 Могильник – *Aquila heliaca* Savigny, 1809
 Беркут – *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758)
 Орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758)
 Сапсан – *Falco peregrinus* Tunstall, 1771
 Кобчик – *Falco vespertinus* Linnaeus, 1766
 Среднерусская белая куропатка – *Lagopus lagopus rossicus* (Linnaeus, 1758)
 Перепел – *Coturnix coturnix* (Linnaeus, 1758)
 Коростель – *Crex crex* (Linnaeus, 1758)
 Кулик-сорока – *Haematopus ostralegus longipes* Buturlin, 1910
 Дупель – *Gallinago media* (Latham, 1787)
 Большой кроншнеп – *Numenius arquata* (Linnaeus, 1758)
 Большой веретенник – *Limosa limosa* (Linnaeus, 1758)
 Малая крачка – *Sterna albifrons* Pallas, 1764
 Филин – *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758)
 Серый сорокопут – *Lanius excubitor excubitor* (Linnaeus, 1758)
 Вертячая камышевка – *Acrocephalus paludicola* (Vieillot, 1817)
 Европейская белая лазоревка – *Parus cyaneus cyaneus* Pallas, 1770

Отряд Гагарообразные – Gaviiformes

Краснозобая гагара – *Gavia stellata* (Pontoppidan, 1763)

Отряд Гагарообразные – Gaviiformes

Семейство Гагаровые – Gaviidae



Статус. III категория редкости.

Занесена в Красную книгу Республики Коми (III). Охраняется Российской-американской, -японской, -северокорейской и -индийской конвенциями по охране перелетных птиц [1 – 2].

Краткое описание. Птица размером с крупную утку. Длина тела 50 – 60 см. размах крыльев 110 – 120 см. В полете обращают на себя внимание относительно маленькие крылья, ноги выдаются далеко назад и выглядят как хвост, хорошо заметна прогибающаяся книзу шея. Взлетает только с воды и с разбега. От чернозобой гагары отличается отсутствием белых пятен на спине и крыльях, есть только мелкие белые крапины. Голос – громкие хриплые звуки «хуэрруу, хуэрруу...», в полете «га-га-рра, га-га-рра...» [3].

Распространение. Область гнездования обширна, захватывает север Северной Америки и Евразии, в том числе значительную часть Приуралья и Западной Сибири – от арктического побережья до северной и средней тайги [4].

В Прикамье во второй половине XIX в. считалась гнездящейся до устья р. Камы, в начале XX в. по всей бывшей Пермской губернии [5 – 7]. Е.М. Воронцов [8] полагал, что в Прикамье гагара встречается только в северных районах и «лишь в качестве пролетной и бродячей птицы», несмотря на находку Н.Д. Митрофановым 15 июня 1914 г. на оз. Дикое гнезда с кладкой из двух яиц [9].

Места обитания и биология. Основным условием для гнездования является наличие гнездовых (мелких) и кормовых (крупных) лесных озер. Кормящихся птиц наблю-

дали в разное время на озерах Дикое, Нюхти и Адово – как правило, вместе с чернозобыми гагарами. 12 июля 2003 г. вблизи оз. Нюхти на болоте Дорыш было найдено гнездо с двумя яйцами, в одном из которых был проклев [10]. В гнездовой период отдельные пары встречаются в Красновишерском, Гайнском и Соликамском р-нах. Вероятны находки в Чердынском р-не.

Гнезда устраивает на берегу водоема на сырых кочках, не далее 1 м от воды. В кладке, как правило, два яйца, реже одно. Вступает в брак и обзаводится потомством не ранее достижения возраста 2 – 3 лет. При опасности сразу уходит в воду, выныривая на удалении 50 – 100 м. Питается рыбой, водными насекомыми и их личинками.

Численность, лимитирующие факторы. На территории края регулярно регистрируется около 10 пар. По экспертной оценке, общая численность может достигать 20 пар. Основной лимитирующий фактор – беспокойство в гнездовой период рыбаками-любителями, тропы которых проходят по кроме берега указанных озер.

Меры охраны. Практически все кормовые озера являются ООПТ. Необходимы выявление гнездовых территорий (мелкие озера среди болот) и ограничение на них хозяйственной деятельности.

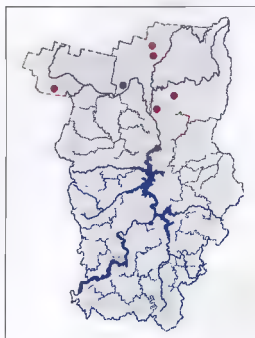
Источники информации: 1. Красная книга Республики Коми, 1998; 2. Красный список... 2004; 3. Рябицев, 2001; 4. Флинт, 1982; 5. Бианки, 1911; 6. Ушков, 1927; 7. Попов, 1977; 8. Воронцов, 1949; 9. Митрофанов, 1915; 10. Казаков, Шепель, 2003.

Составители А.И. Шепель, В.П. Казаков

Европейская чернозобая гагара – *Gavia arctica arctica* (Linnaeus, 1758)

Отряд Гагарообразные – Gaviiformes

Семейство Гагаровые – Gaviidae



Статус. В Пермском крае состояние вида соответствует III категории редкости Красной книги Российской Федерации.

Занесена в Красные книги Российской Федерации (II), Республики Башкортостан (I) и Удмуртской Республики (0). Охраняется Российско-американской, -японской, -северокорейской, -индийской конвенциями об охране перелетных птиц [1–4].

Краткое описание. Крупная, размером с небольшого гуся, птица: длина тела 60–70 см, размах крыльев 110–130 см. В полете бросаются в глаза относительно маленькие крылья, ноги выдаются далеко назад и выглядят как хвост. Взлетает только с воды и с разбега. В полете хорошо заметна прогибающаяся книзу шея. От чернозобой гагары отличается черным пятном на передней стороне шеи и черно-белым контрастным рисунком на спине и верхней стороне крыльев: словно большие белые пятна на черном фоне. Голос – «ви, куввиин, куввиин...» [5].

Распространение. Распространена широко, от тундры до лесостепи Южной Сибири. Однако в настоящее время сохранилась в тундре, лесотундре и местами в таежной зоне. В Пермском крае проходит южная граница распространения вида. Найдена на всех крупных лесных озерах: Адово, Кумикушские, Березовское, Чусовское, Нюхти, Дикое и др. Встречается также на старицах, в заливах и других водое-

мах. Может быть встречена практически на всей территории края.

Места обитания и биология. Гнезда устраивает на берегу водоема на сырых кочках, не далее 1 м от воды. При опасности сразу уходит в воду, выныривая на удалении 50–100 м. В кладке, как правило, два яйца, реже одно. Вступает в брак и обзаводится потомством не ранее достижения возраста 3 лет. Питается рыбой, водными насекомыми и их личинками.

Численность, лимитирующие факторы. В целом по России в последние десятилетия отмечается повсеместное сокращение численности. В Пермском крае численность относительно стабильна: по уточненным данным, составляет около 50 пар. Основным лимитирующим фактором является беспокойство в гнездовой период рыбаками любителями, тропы которых проходят по периметру практически всех указанных озер.

Меры охраны. Для охраны особый интерес представляют сведения о численности гагары, местах обитания, а также информация о южных пределах ее распространения. Многие места обитания находятся в пределах существующих ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Республики Башкортостан, 2004; 3. Красная книга Удмуртской Республики, 2001; 4. Красный список. 2004; 5. Рябицев, 2001.

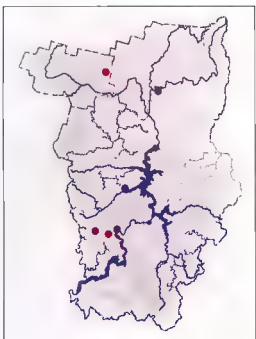
Составитель А.И. Шенель

Отряд Аистообразные – Ciconiiformes

Большая выпь – *Botaurus stellaris* (Linnaeus, 1758)

Отряд Аистообразные – Ciconiiformes

Семейство Цаплевые – Ardeidae



Статус. III категория редкости.

Занесена в Красные книги Республики Башкортостан (II), Удмуртской Республики (III), Кировской области (III) и Республики Коми (III). Охраняется Российско-японской, -северокорейской, -индийской конвенциями об охране перелетных птиц [1–5].

Краткое описание. Похожа на цаплю, но более коренастая и коротконогая. Длина тела 70 – 80 см, размах крыльев 120 – 140 см. Окраска: чередование пестрин от белого и бледно-охристого до коричневого и черного оттенков. На глаза появляется крайне редко. Летает с большой неохотой, тяжело и неуклюже. Обычно затаивается в характерной позе с вытянутой шеей и поднятой вверх головой. В сумерки и ночью издает специфичные звуки, похожие на короткое басовитое мычание быка. За эту «песню» выпь называют бугаем или водяным бугаем.

Распространение. Область гнездования: вся Евразия и Африка. В Предуралье чаще в степной и лесостепной зонах. На юге лесной зоны необходимы уточнения границы ареала [6]. В Пермском крае проходит северная граница распространения птицы. Самая северная в крае находка была в 1994 г. на старице в верхнем течении р. Тимшер (Гайнский р-н) [7]. 30.05.2005 г. В.А. Колбин [8] наблюдал птицу в 5 км ниже г. Красновишерска.

Места обитания и биология. Обширные тростниковые заросли озера, заливов, стариц и других водоемов. В Прикамье на мелководьях и в заливах камских водохранилищ (Осинский и Ильинский р-ны). Встречается на крупных прудах (Очерский, Павловский, Нытвенский). Вес-



ной появляется в начале мая, перелет совершает ночью. Гнездится в зарослях камыша и рогоза. Гнезда из камыша, тростника и другой растительности строит в труднодоступных местах. В кладке 3 – 5 яиц. Птенцы вылупляются в конце июня. Питается насекомыми и их личинками, лягушками, головастиками и мелкой рыбой. Покидает места гнездования в августе – сентябре.

Численность, лимитирующие факторы. Численность на низком уровне, на заливах и прудах гнездится не более 1–2 пар. В целом по краю в отдельные годы 10–30 пар [7]. Ареал относительно стабилен. Колебания численности зависят от изменения уровня воды в водохранилищах, позднее наполнение которых не позволяет птицам гнездиться или затаптывает кладки.

Меры охраны. Необходимо изучение сроков размножения птицы для корректировки наполнения Камского и Воткинского водоемов в сроки, присмлемые для гнездования птиц, а также мониторинг сроков размножения птицы и колебаний уровня воды в заливах водохранилищ.

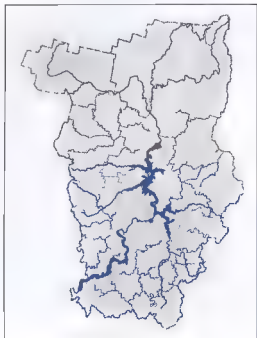
Источники информации: 1. Красная книга Республики Башкортостан, 2004; 2. Красная книга Удмуртской Республики, 2001; 3. Красная книга Республики Коми, 1998; 4. Красная книга Кировской области, 2001; 5. Красный список... 2004; 6. Рябинцев, 2001; 7. Шепель, 2006; 8. Колбин, 2006.

Составитель А.И. Шепель

Черный аист – *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)

Отряд Аистообразные – Ciconiiformes

Семейство Цаплевые – Ardeidae



Статус. В Пермском крае состояние вида соответствует I категории редкости Красной книги Российской Федерации.

Занесен в Красные книги Российской Федерации (II), Республики Башкортостан (I), Удмуртской Республики (I) и Кировской области (I). Охраняется Российско-японской, -северокорейской, -индийской конвенциями об охране перелетных птиц и Международной конвенцией об охране мигрирующих видов диких животных [1 – 5].

Краткое описание. Длина тела около 1 м, размах крыльев до 2 м. Большая часть оперения черная, нижняя сторона туловища белая или розовая, клюв и ноги красные.

Распространение. Распространен широко, по всей лесной зоне, но повсеместно редок. Территория всего Пермского края находится в пределах гнездового ареала птиц. Гнезда в регионе обнаруживали очень давно, в 40-е гг. прошлого столетия. За последние 30 лет достоверно известны лишь единичные встречи птиц на простете.

Места обитания и биология. Относится к типичным представителям лесной зоны. Гнезда диаметром до 2 м устраивает на очень крупных деревьях, которых в Прикамье немного, что является ограничивающим фактором пребывания птицы в крае. Пищей



аисту служат различные виды рыб и земноводных, не брезгует он грызунами, моллюсками и червями.

Численность, лимитирующие факторы. На гнездовании аиста не регистрировали в Прикамье со времен Е.М. Воронцова [6]. В 80-е гг. прошлого века два раза наблюдали залетных птиц [7], в последующее время такого не отмечали. Основные причины исчезновения птицы с территории Прикамья – дефицит гнездового фонда и рубка деревьев с искусственными гнездовьями.

Меры охраны. Мониторинг потенциальных мест гнездования с целью вероятных выявлений гнезд и сооружение искусственных гнездовий в виде платформ.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Республики Башкортостан, 2004; 3. Красная книга Удмуртской Республики, 2001; 4. Красная книга Кировской области, 2001; 5. Красный список... 2004; 6. Воронцов, 1949; 7. Шенель, 1993.

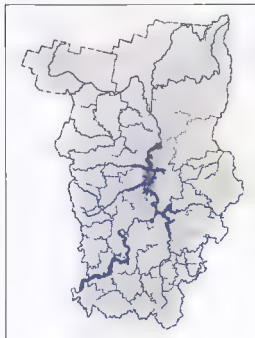
Составитель А.И. Шенель

Отряд Гусеобразные – *Anseriformes*

Краснозобая казарка – *Rufibrenta ruficollis* (Pallas, 1769)

Отряд Гусеобразные *Anseriformes*

Семейство Утиные – *Anatidae*



Статус. В Пермском крае состояние вида соответствует III категории редкости Красной книги Российской Федерации.

Занесена в Красные книги Российской Федерации (III), Республики Башкортостан (I), Удмуртской Республики (IV) и Кировской области (III), а также в Европейский Красный список животных и растений, находящихся под угрозой исчезновения во всемирном масштабе. Охраняется Международной конвенцией об охране мигрирующих видов диких животных и Конвенцией о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (далее СИТЕС) [1 – 5].

Краткое описание. Исключительно яркий гусь: безошибочно узнаваем по оригинальной окраске из сочетаний черного, белого и каштаново-красного. Бросается в глаза очень маленький клюв. Длина птицы около 60 см, размах крыльев 120 – 130 см [6].

Распространение. Обитатель берегов тундровых рек Ямала, Гыдана и Таймыра. В Прикамье этот

гусь очень редок, единицы встречаются на пролете.

Места обитания и биология. Казарку можно встретить в последней декаде апреля – начале мая в стаях с другими гусями. Как правило, это время их отдыха на полях и лугах, прилегающих к крупным рекам.

Численность, лимитирующие факторы. В последние годы не встречается: вероятно, по причине существенного сокращения численности во всем ареале.

Меры охраны. Необходимы выявление мест концентраций в период весенних и осенних миграций и осуществление их охраны.

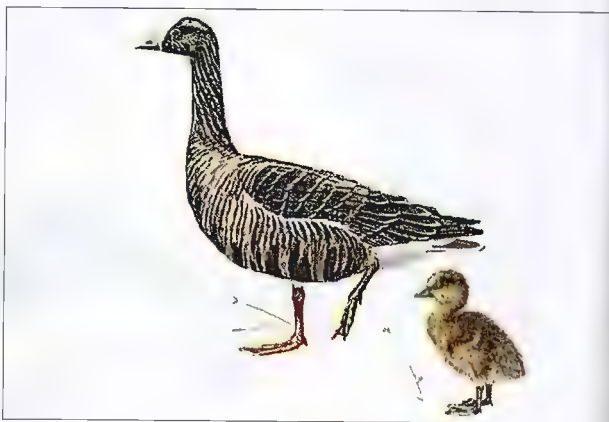
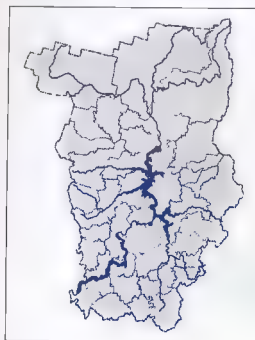
Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Республики Башкортостан, 2004; 3. Красная книга Удмуртской Республики, 2001; 4. Красная книга Кировской области, 2001; 5. Красный список... 2004; 6. Рябицев, 2001.

Составители А.И. Шенель, В.П. Казаков

Пискулька – *Anser erythropus* (Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae



Статус. В Пермском крае состояние вида соответствует II категории редкости Красной книги Российской Федерации.

Занесена в Красные книги Российской Федерации (II), Удмуртской Республики (IV), Республики Коми (I) и Кировской области (III), а также в Европейский Красный список животных и растений, находящихся под угрозой исчезновения во всемирном масштабе. Охраняется МСОП, Международной конвенцией об охране мигрирующих видов диких животных, СИТЕС, а также Российско-американской, -японской, -северокорейской, -индийской конвенциями об охране перелетных птиц [1 – 5].

Краткое описание. Длина около 60 см, размах крыльев 120–130 см. Уменьшенная копия белолобого гуся. Надежные отличительные признаки такие, например, как узкое желтое кожистое кольцо вокруг глаза, – заметны только с близкого расстояния, в связи с чем эти два вида очень трудно различить в природе.

Распространение. Гнездится на озерах или среди камней и скал в тундре и лесотундре.

Места обитания и биология. В Пермском крае единично встречается в стаях других гусей, в том числе и белолобых, на пролете в последней декаде апреля – начале мая. Чаще всего птиц можно наблюдать на полях и лугах вблизи крупных рек во время их отдыха.

Численность, лимитирующие факторы. В последние годы не встречается: вероятно, по причине существенного сокращения численности во всем ареале.

Меры охраны. Необходимы выявление мест концентрации в период весенних и осенних миграций и осуществление их охраны.

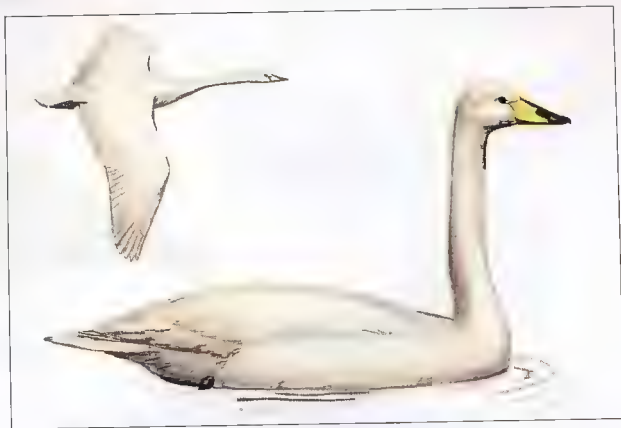
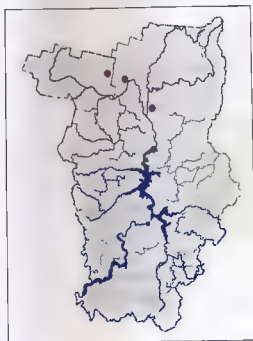
Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Удмуртской Республики, 2001; 3. Красная книга Республики Коми, 1998; 4. Красная книга Кировской области, 2001; 5. Красный список... 2004.

Составители А.И. Шепель, В.П. Казаков

Лебедь-кликун – *Cygnus cygnus* (Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae

**Статус.** I категория редкости.

Занесен в Красные книги Республики Башкортостан (I), Удмуртской Республики (IV), Республики Коми (III). Охраняется Международной конвенцией об охране мигрирующих видов диких животных и Российско-американской, -северокорейской, -индийской конвенциями об охране перелетных птиц [1–4].

Краткое описание. Размером практически не отличается от лебедя-шипуна: длина тела 140 – 160 см, размах крыльев 220 – 240 см. Клюв желтый с черным, прямой; желтый цвет занимает значительно больше половины клюва. Отличается от шипуна отсутствием на клюве нароста. Своеобразная манера плавания: крылья плотно прижаты к туловищу, шея прямая.

Распространение. Был распространен очень широко, от тундры до лесостепи, но на большей части ареала исчез из-за истребления, беспокоейства и преобразования мест гнездования еще к концу XIX в. В настоящее время сохранился в глухих, труднодоступных местах тасжной зоны [6]. В Кировской области отмечен только на пролете, хотя гнездился в начале XX в. [5]. В Пермском крае встречается только в северных районах.

Места обитания и биология. В лесной зоне обитает в пределах труднодоступных озер. На территории Пермского края гнезда находили в Чердынском р-не

в начале XX в. [7]. Впоследствии единичные пары встречались в гнездовой период на Редикорской старице, Кумикушских озерах и в верхнем течении р. Тимшер. Прилетает рано, с начала разрушения ледового покрова на водоемах. Гнезда диаметром до 1,5 м устраивает на берегу или на островах озер, а также среди обширных верховых болот. В кладке от двух до пяти крупных яиц. Начинает размножаться в возрасте 3 – 5 лет. Питается различными водными растениями и беспозвоночными.

Численность, лимитирующие факторы. На территории Прикамья вероятно гнездование до 10 пар [8]. Лимитирующие факторы: прямое истребление, беспокоейство в гнездовой период, уничтожение и преобразование мест гнездования.

Меры охраны. Необходимы: целенаправленные мероприятия по выявлению мест гнездования; создание в их пределах охраняемых территорий; а также мониторинг состояния гнездовых биотопов и численности.

Источники информации: 1. Красная книга Республики Башкортостан, 2004; 2. Красная книга Удмуртской Республики, 2001; 3. Красная книга Республики Коми, 1998; 4. Красный список... 2004; 5. Сотников, 1999; 6. Рябицев, 2001; 7. Резцов, 1904; 8. Шепель, 2006.

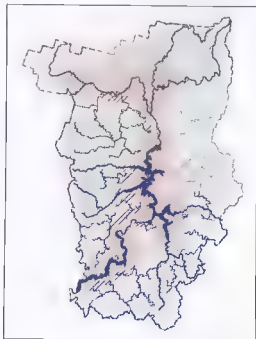
Составители А.И. Шепель, С.В. Фишер

Отряд Соколообразные – *Falconiformes*

Скопа *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные *Falconiformes*

Семейство Скопиные *Pandionidae*



Статус. В Пермском крае состояние вида соответствует III категории редкости Красной книги Российской Федерации.

Занесена в Красные книги Российской Федерации (III), Республики Башкортостан (I), Удмуртской Республики (I), Республики Коми (I) и Кировской области (II). Охраняется Международной конвенцией об охране мигрирующих видов диких животных, Российско-американской, -японской, -индийской конвенциями об охране перелетных птиц, а также СИТЕС [1 – 5].

Краткое описание. От других крупных хищных птиц Прикамья отличается светлой окраской. Длина тела до 70 см, размах крыльев 150 – 170 см. Через глаз проходит хорошо заметная широкая черная полоса. Крылья напоминают формой лук. Характерны темные пятна на кистевом изгибе. Обычно молчаливы, но во время кочевок выводков в течение всего дня можно слышать очень необычный голос скопы – короткий негромкий свист.

Распространение. По всему миру, кроме Антарктиды, однако на большей части территории вид исчез или стал очень редок. Пермский край полностью входит в гнездовой ареал. После запрещения молевого сплава в начале 90-х гг. XX в. численность в северных районах Прикамья стала расти.

Места обитания и биология. Прилетает в середине апреля – начале мая. Предпочитает близость водоемов, от водохранилищ до лесных озер. Гнездо очень необычно (таких нет у других хищных птиц): это крупное сооружение (до 1,5 м в диаметре), расположенное на вершинке

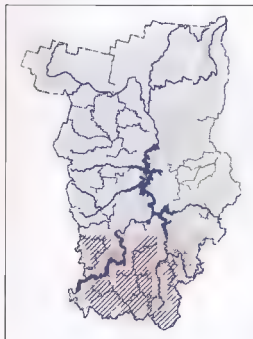
дерева с усохшей или обломанной вершиной. В кладке 2 – 3 яйца. Типичный иктиофаг (питается рыбой), использующий своеобразный охотничий прием: круто пикирует и ныряет, выставив вперед лапы и нередко полностью погружаясь в воду, но сразу же взлетает.

Численность, лимитирующие факторы. В последнее десятилетие в пределах водоемов севера края рост численности вида. В южных районах (Ильинском, Кишертском, Осинском и др.) исчезнувшие в 80 – 90-е гг. пары до сих пор не восстановились, хотя в регионе в целом численность по сравнению с 80-ми гг. возросла с 20 до 60 пар. Вероятные причины: 1) эффективная охрана на международном, федеральном и региональном уровнях; 2) запрещение молевого сплава; 3) запрещение рубки леса в водохранимых зонах в начале 90-х гг. XX в.; 4) устойчивая и богатая кормовая база; 5) высокая зараженность карповых рыб ремнецом; 6) адаптация к факторам беспокойства, гнездование вблизи от мест, посещаемых человеком; 7) высокая успешность размножения.

Меры охраны. Реализованы: запрещение молевого сплава на реках и водохранилищах, рубки леса в водохранимых зонах в начале 90-х гг. XX в. Необходимы: выявление мест гнездования; их охрана; биотехнические мероприятия по сооружению искусственных гнезд.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Удмуртской Республики, 2001; 3. Красная книга Республики Коми, 1998; 4. Красная книга Кировской области, 2001; 5. Красный список, 2004.

Составитель А.И. Шенель

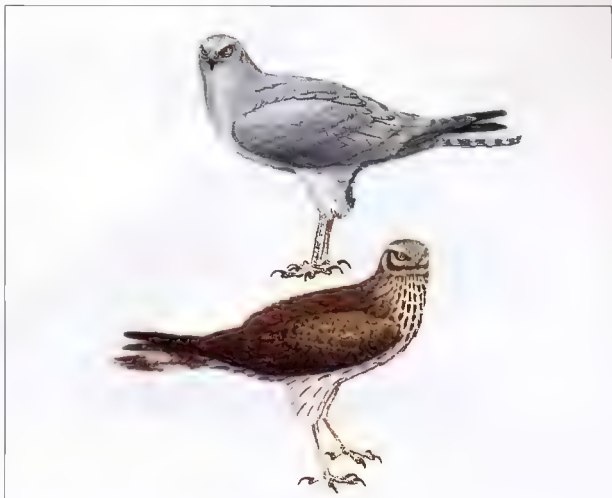
Степной лунь – *Circus macrourus* (S. G. Gmelin, 1771)Отряд Соколообразные – *Falconiformes*Семейство Ястребиные – *Accipitridae*

Статус. В Пермском крае состояние вида соответствует III категории редкости Красной книги Российской Федерации.

Занесен в Красные книги Российской Федерации (II), Республики Башкортостан (I), Удмуртской Республики (IV) и Кировской области (III). Охраняется МСОП, Международной конвенцией об охране мигрирующих видов диких животных, Российско-индийской конвенцией об охране перелетных птиц, а также СИТЕС [1 – 5].

Краткое описание. Самый светлый из светлых луней (полевой, луговой, степной). У самца кончики крыльев черные, однако тоже светлее, чем у других луней. Самки и молодые птицы имеют бурую окраску. Длина тела составляет около 50 см, размах крыльев до 120 см.

Распространение. Характерный обитатель степной зоны; во второй половине XX в. отмечено смещение гнездового ареала к северу по причине существенного изменения традиционных гнездовых биотопов. В Пермском Прикамье птицу впервые отметили в начале 80-х гг. XX в. в Чернушинском р-не, в 90-е гг. найдены гнезда в Кишертском р-не [6, 7]. В гнездовое время отмечался в основном в южной половине края, хотя залеты были до северных границ Красновишерского р. на. В настоящее время распространен до широты Перми.



Места обитания и биология. Появляется в Прикамье в начале мая. Предпочитает агроландшафт. Найденные в Прикамье гнезда располагались на вырубках и посевах многолетних трав. В кладках находили четыре-пять яиц. Питается различными грызунами, в основном обыкновенной полеской, птицами и крупными насекомыми.

Численность, лимитирующие факторы. Численность в пределах оптимума арсала повсеместно сокращается. Возможно, лесная зона является для степного луны спасительной. В Прикамье гнездится около 10 пар.

Меры охраны. Выявление мест гнездования, особенно концентрации птиц. Организация ООПТ различных категорий.

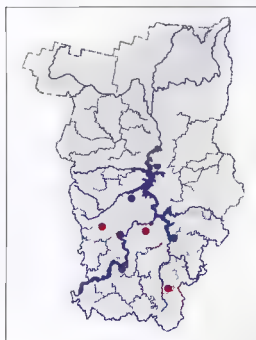
Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Республики Башкортостан, 2004; 3. Красная книга Удмуртской Республики, 2001; 4. Красная книга Кировской области, 2001; 5. Красный список. 2004; 6. Лапушкин и др., 1995; 7. Шепель и др., 1998.

Составители А.И. Шепель, В.А. Лапушкин

Болотный, или камышевый, лунь – *Circus aeruginosus* (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные Falconiformes

Семейство Ястребиные Accipitridae

**Статус.** III категория редкости.

Занесен в Красные книги Удмуртской Республики (III), Республики Коми (III) и Кировской области (III). Охраняется Международной конвенцией об охране мигрирующих видов диких животных, Российско-японской, -северокорейской, -индийской конвенциями об охране перелетных птиц, а также СИТЕС [1–4].

В Пермском крае занесен в Красную книгу по причине высокой гибели (в него часто стреляют в силу устаревших представлений как о хищнике, уничтожающем водоплавающую дичь) и низкой численности (плотность населения ниже, чем сапсана и других редких птиц).

Краткое описание. Самый крупный и ширококрылый из луней. Длина тела более 50 см, размах крыльев 140 см. В окраске как самца, так и самки преобладает коричневый цвет. В Прикамье нет птиц, похожих на болотных луней.

Распространение. Умеренные и теплые широты всего Старого Света [5]. Обычная птица в большинстве степных и лесостепных районов Зауралья. В Республике Коми в 1990 г. было найдено первое гнездо [6].

В Пермском крае распространен до Березниковского заказника. Самые северные места регистрации

относятся к Сыньвенскому заливу Камского водохранилища.

Места обитания и биология. В Пермском крае встречается в пределах мелководий камских водохранилищ и на некоторых прудах. Птицы гнездятся только в пределах зарослей камыша, рогоза и тростника. В кладке, как правило, четыре-пять яиц. Питается водными и околоводными животными, чаще водяной полевой.

Численность, лимитирующие факторы. Численность стабильна, но низка, около 30 пар [7]. Лимитирующие факторы: прямое истребление, беспокойство в гнездовой период, уничтожение и преобразование мест гнездования, колебание уровня воды в камских водохранилищах.

Меры охраны. Корректировка наполнения Камского и Воткинского водохранилищ в сроки, приемлемые для гнездования птиц. Выявление мест гнездования. Организация ООПТ. Мониторинг состояния гнездовых биотопов и численности птиц.

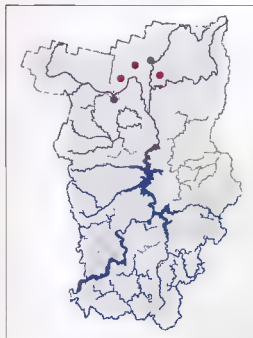
Источники информации: 1. Красная книга Удмуртской Республики, 2001; 2. Красная книга Республики Коми, 1998; 3. Красная книга Кировской области, 2001; 4. Красный список... 2004; 5. Рябицев, 2001; 6. Естафьев, 1998; 7. Шенель, 2006.

Составитель А.И. Шенель

Большой подорлик *Aquila clanga* Pallas, 1811

Отряд Соколообразные Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae



Статус. В Пермском крае состояние вида соответствует I категории редкости Красной книги Российской Федерации.

Занесен в Красные книги Российской Федерации (II), Республики Башкортостан (I), Удмуртской Республики (I), Республики Коми (I) и Кировской области (II). Охраняется Международной конвенцией об охране мигрирующих видов диких животных, Российско-японской, -северокорейской, -индийской конвенциями об охране перелетных птиц, а также СИТЕС [1 – 6].

Краткое описание. Самый мелкий из орлов Прикамья: длина тела около 70 см, размах крыльев до 180 см. Окраска темная, причем отдельные части тела по цвету практически не различаются. В полете, как и у всех орлов, выразительны пальцеобразно расставленные первостепенные маховые перья.

Распространение. Распространен в лесостепной зоне и большей части лесной. Всюду очень редкая птица. Пермский край целиком входит в гнездовой ареал подорлика, который в последние 30 лет встречается только в северных районах.

Места обитания и биология. Предпочитает крупнотравянистые лесные массивы, граничащие с обширными верховыми болотами. Гнезда диаметром до 1,5 м строит на высоких деревьях. В кладке обычно одно-два яйца. Питается мелкими млекопитающими

(предпочитает водяную полевку), лягушками и птицами средних размеров.

Численность, лимитирующие факторы. Очень острожен, любое беспокойство для него губительно. За последние 20 лет численность сократилась с 20 до 5 пар, сохранившихся в Чердынском, Красновишерском и Гайнском р-нах. Причины: 1) отсутствие адаптации птицы к фактору беспокойства; 2) дефицит гнездового фонда; 3) рубка леса в районе гнезд и рубка деревьев с искусственными гнездовьями в виде платформ; 4) браконьерство; 5) гибель птиц в капканах.

Одна из самых уязвимых птиц Пермского края, нуждающаяся в экстренных мерах по стабилизации численности. Тенденция сокращения плотности населения хищника характерна для всей территории Европы, в связи с чем эта проблема имеет глобальный характер.

Меры охраны. Необходимы: выявление мест гнездования; организация ООПТ различных категорий; мониторинг известных мест гнездования; сооружение гнездовых платформ.

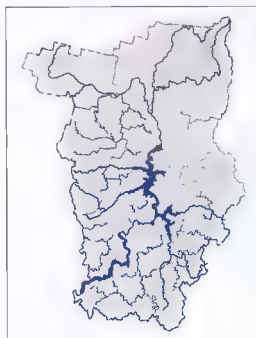
Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Республики Башкортостан, 2004; 3. Красная книга Удмуртской Республики, 2001; 4. Красная книга Республики Коми, 1998; 5. Красная книга Кировской области, 2001; 6. Красный список... 2004.

Составитель А.И. Шенель

Могильник – *Aquila heliaca* Savigny, 1809

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae



Статус. В Пермском крае состояние вида соответствует I категории редкости Красной книги Российской Федерации.

Занесен в Красные книги Российской Федерации (II) и Республики Башкортостан (I), в Европейский Красный список животных и растений, находящихся под угрозой исчезновения во всем мире. Охраняется МСОП, Международной конвенцией об охране мигрирующих видов диких животных, Российской-индийской конвенцией об охране перелетных птиц, а также СИТЕС [1 – 3].

Краткое описание. Крупный хищник: длина тела достигает 80 см, размах крыльев более 2 м. От беркута отличается светлыми пятнами в лопаточной области.

Распространение. Характерный представитель степной и лесостепной зон. В Пермском крае залетный вид, но вполне вероятно гнездование в южных районах.

Места обитания и биология. По аналогии с Башкирией, в северной части которой наблюдали могильника, его гнезда могут располагаться в припойменных высокоствольных лесах (в основном сосняках)

или на крупных, отдельно стоящих деревьях (либо в группе деревьев) среди сельхозугодий. Как правило, это труднодоступные постройки диаметром до 1,5 м и больше. В кладке одно-два яйца.

Численность, лимитирующие факторы. До сих пор непосредственно на территории края гнездящихся птиц не находили, наблюдали лишь отдельных, вероятно залетных, птиц. Ближайшие гнезда хищника известны в северной части Башкирии [4].

Меры охраны. Гнездование птицы обусловлено наличием корма, достаточного для выкармливания птенцов. В природной зоне Прикамья пищей орлу могут служить врановые птицы (в основном грачи), вблизи колоний которых он будет гнездиться. Для привлечения птиц следует сооружать в южной части Пермского края искусственные гнезда. Необходимы также выявление возможных мест гнездования и организация их охраны.

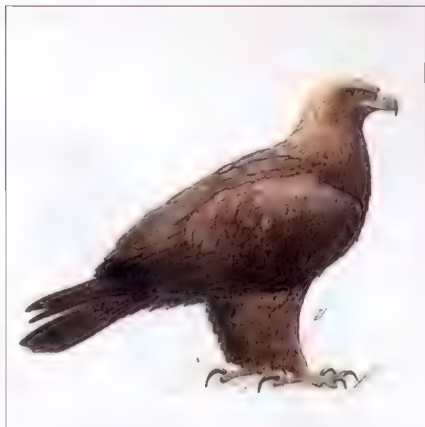
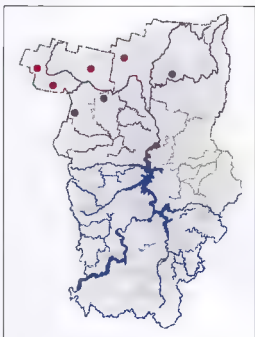
Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Республики Башкортостан, 2004; 3. Красный список... 2004; 4. Шепель, Лапушкин, 1995.

Составители А.И. Шепель, В.А. Лапушкин

Беркут – *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae



Статус. В Пермском крае состояние вида соответствует I категории редкости Красной книги Российской Федерации.

Занесен в Красные книги Российской Федерации (III), Республики Башкортостан (I), Удмуртской Республики (I), Республики Коми (I) и Кировской области (I). Охраняется Международной конвенцией об охране мигрирующих видов диких животных, Российско-американской, -индийской конвенциями об охране перелетных птиц, а также СИТЕС [1 – 6].

Краткое описание. Самый крупный орел региона: длина тела более 90 см, размах крыльев до 2,5 м. У взрослых окраска темно-бурая, от других орлов отличается охристыми или золотисто-каштановыми перьями на затылке. Взрослые особи крайне редко попадают на глаза, но птенцы, слетевшие с гнезд, доступны для наблюдений, и местные жители давно заметили, что молодые (до 3-летнего возраста) птицы имеют белое основание хвоста, в связи с чем их неправильно называют белохвостами.

Распространение. Распространен очень широко (во всей Европе, Северной Африке, Северной Америке), но во многих регионах исчез или стал чрезвычайно редок. В Пермском Прикамье в начале 90-х гг. XX в. насчитывалось не более 20 пар. К настоящему времени численность сократилась на 1/3, причем сохранились гнездящиеся пары только в северных районах: Гайнском, Чердынском и Красновиншерском.

Места обитания и биология. В Пермском крае беркуты приспособились гнездиться на триангуляционных вышках, которые, к сожалению, очень стары и разруша-

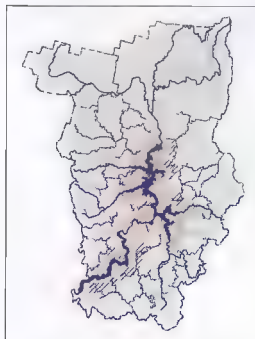
ются. Учеными Пермского государственного университета были предприняты попытки строительства вблизи таких вышек искусственных гнезд на деревьях. Результат не заставил ждать: беркуты стали использовать эти гнезда. Однако деревья с искусственными гнездами оказались в последние годы на 50% вырублены. Все известные кладки содержали только по одному яйцу, и более одного слетка наблюдать не удалось. Повсеместно в регионе орел оседлый, зимой кочует в поисках пищи, появляясь изредка под Пермью. Питается самой разнообразной пищей (зайцами, курами, грачами), не брезгует падалью.

Численность, лимитирующие факторы. Беркут наряду с многими другими видами оказался одним из самых уязвимых в Пермском крае. Тенденция сокращения плотности населения хищника характерна для территории всего ареала. В 80-е гг. прошлого века насчитывалось 18 пар. В последнее десятилетие численность сократилась с 12 до 6 пар. Причины: 1) отсутствие адаптации птицы к фактору беспокойства; 2) дефицит гнездового фонда; 3) рубка леса в районе гнезд и рубка деревьев с искусственными платформами; 4) браконьерство; 5) гибель птиц в капканах.

Меры охраны. Продолжение строительства гнездовых платформ, выявление неизвестных мест гнездования и организация в их пределах ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Республики Башкортостан, 2004; 3. Красная книга Удмуртской Республики, 2001; 4. Красная книга Республики Коми, 1998; 5. Красная книга Кировской области, 2001; 6. Красный список... 2004.

Составители А.И. Шенель, С.В. Фишер

Орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758)Отряд Соколообразные – *Falconiformes*Семейство Ястребиные – *Accipitridae*

Статус. В Пермском крае состояние вида соответствует III категории редкости Красной книги Российской Федерации.

Занесен в Красные книги Российской Федерации (III), Республики Башкортостан (I), Удмуртской Республики (III), Республики Коми (I) и Кировской области (I), в Европейский Красный список животных и растений, находящихся под угрозой исчезновения во всемирном масштабе. Охраняется МСОП, Международной конвенцией об охране мигрирующих видов диких животных, Российско-американской, -японской, -северокорейской, -индийской конвенциями об охране перелетных птиц, а также СИТЕС [1 – 6].

Краткое описание. Крупнейшая птица края: длина тела до 1 м, размах крыльев свыше 2,5 м. Не похож на других хищных птиц Прикамья. В Усольском р-не, где орланов достаточно много, бытуют своеобразные названия этой птицы: «летающая доска» и «фуфайка», поскольку в полете белохвост выглядит как сплошное летящее крыло, а рыцкое оперение вблизи напоминает ватную одежду. Хвост очень короткий, клиновидный, у молодых птиц имеет ту же окраску, что и все тело, и становится белым, когда орлан достигает возраста 5 лет.

Распространение. Гнездовой арсал охватывает всю Евразию. Численность во второй половине XX в. была повсеместно катастрофически низкой. В Пермском Прикамье, а также в соседней Татариин в конце 90-х гг. наступил этап стабилизации с последующим ростом плотности населения. В настоящее время в крае каждый полевой сезон выявляются 2 – 3 новых гнезда, в том числе и в тех местах, откуда орлан исчез 30 – 40 лет назад.

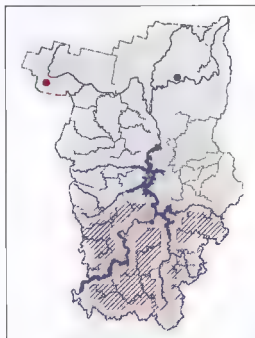
Места обитания и биология. Прилетает рано, в середине апреля. Иногда зимует, совершая кочевки. Тяготеет к камским водохранилищам. Гнезда диаметром до 2 м на высоких деревьях, в основном соснах, используются десятилетиями. У молодых гнезда в 2 раза мельче. В кладке 2 – 3 яйца, чаще 2. Размножаться начинают на 4 – 5-й год жизни. Питание разнообразно: предпочитают рыбу, могут добывать средних и крупных птиц, не брезгают падалью.

Численность, лимитирующие факторы. Характерен максимальный рост численности, в основном в районе камских водохранилищ: за последние 10 лет с 10 до 80 пар (в 80-е гг. XX в. плотность составляла всего 8 – 10 пар). Вероятные причины увеличения численности: 1) эффективная охрана на международном, федеральном и региональном уровнях; 2) запрещение молевого сплава; 3) запрещение рубки леса в водохранных зонах в начале 90-х гг.; 4) устойчивая и богатая кормовая база; 5) высокая зараженность карповых рыб ремнецом; 6) адаптация птицы к факторам беспокойства, гнездование в непосредственной близости от мест, посещаемых человеком; 7) высокая успешность размножения.

Меры охраны. Выявление гнездовых участков птиц и организация в их пределах постоянных наблюдений за состоянием и успешностью размножения.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Республики Башкортостан, 2004; 3. Красная книга Удмуртской Республики, 2001; 4. Красная книга Республики Коми, 1998; 5. Красная книга Кировской области, 2001; 6. Красный список... 2004

Составитель А.И. Шепель

Сапсан — *Falco peregrinus* Tunstall, 1771Отряд Соколообразные — *Falconiformes*Семейство Соколиные — *Falconidae*

Статус. В Пермском крае состояние вида соответствует III категории редкости Красной книги Российской Федерации.

Занесен в Красные книги Российской Федерации (II), Республики Башкортостан (I), Удмуртской Республики (I), Республики Коми (I) и Кировской области (I). Охраняется Международной конвенцией об охране мигрирующих видов диких животных, Российско-американской, -японской, -северокавказской, -индийской конвенциями об охране перелетных птиц, а также СИТЕС [1–6].

Краткое описание. Крупный сокол, больше вороны: длина тела около 50 см, размах крыльев до 1 м и более. Сверху однотонно свинцово-серого цвета, голова почти черная; снизу светло-серый с многочисленными поперечными темными пестринами. На щеках широкие черные «усы». Самка заметно крупнее самца (обратный половой диморфизм). У гнезда птица издает громкие хриплые крики «кхее-кхее-кхее...». Такие же звуки издают и птенцы.

Распространение. Когда-то сапсан обитал на всех континентах, кроме Антарктиды. В течение XX в. численность многократно сократилась, и он исчез с обширных территорий. В Прикамье чаще встречается в южной половине области, в основном в пределах рек Сылвы и Ирины.

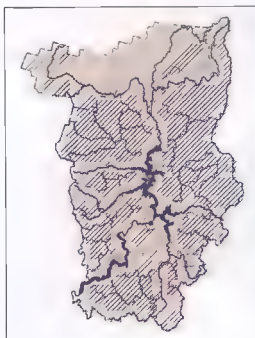
Места обитания и биология. На местах гнездования появляется в середине апреля. В кладке, как правило, два-три яйца, изредка четыре. Птицы стали гнездиться вблизи населенных пунктов (!), в связи с чем появилась надежда на восстановление прежних мест обитания. Благо запасы корма для хищника (врабовые, голуби и чайки) более чем достаточны.

Численность, лимитирующие факторы. В Пермском Прикамье в 70-е гг. прошлого века насчитывалось не более 10 пар; в настоящее время, вследствие совместных мероприятий природоохранных структур и ученых, численность сокола стала расти и на отдельных территориях достигла плотности 3–4 пары на 100 кв. км. Улучшение положения связано еще и с тем, что происходит адаптация отдельных пар к умеренному беспокойству в гнездовой период.

Меры охраны. Продолжение выявления гнездовых пар. Создание ООПТ различных категорий в местах гнездования, слежение за их состоянием.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Республики Башкортостан, 2004; 3. Красная книга Удмуртской Республики, 2001; 4. Красная книга Республики Коми, 1998; 5. Красная книга Кировской области, 2001; 6. Красный список... 2004.

Составитель *А.И. Шенель*

Дербник – *Falco columbarius* Linnaeus, 1758Отряд Соколообразные *Falconiformes*Семейство Соколиные *Falconidae***Статус.** II категория редкости.

Занесен в Красную книгу Свердловской области (III). Охраняется Международной конвенцией об охране мигрирующих видов диких животных, Российско-японской, -северокорейской, -индийской конвенциями об охране перелетных птиц, а также СИТЕС [1].

Краткое описание. Сокол небольших размеров, меньше голубя: длина тела 25 – 30 см, размах крыльев 50 – 70 см. Самец сверху сизый, снизу бледно-рыжий с продольными пестринами; рыжий цвет заходит на бока шеи и затылок, образуя характерный ошейник. Концы крыльев и хвоста темно-бурые. Так же, как и у сапсана, самка крупнее самца, сверху буро-серая с сизым налетом и рыжими пестринами, снизу светлая с коричневыми продольными пестринами. Похож на пустельгу, но у последней окраска в основном рыжая. Летает обычно низко, крылья в полете серпообразно изогнуты.

Распространение. Распространен в Северной Евразии и Северной Америке [2]. Закономерности территориального распределения в Прикамье неясны. Наблюдается повсеместно, но очень редко.

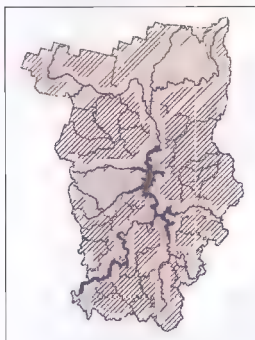
Места обитания и биология. Встречается как в горных тундрах, так и в агроландшафте. Гнезда находили в каменистых россыпях на хребте Кваркуш Красновишерского р-на и в постройках серой вороны в Осинском р-не. Прилет в конце апреля, но практически каждый год отдельных птиц регистрируют в Перми в течение всей зимы. Кладки бывают из четырех-пяти яиц, в выводках насчитывали два – четыре птенца. Специализированные орнитофаги, добывают мелких птиц.

Численность, лимитирующие факторы. Немногочисленный вид края. За последние 20 лет численность сократилась с 200 до 100 пар [3]. Характерно нерегулярное гнездование в традиционных местах. Лимитирующими факторами являются прямое истребление, беспокойство в гнездовой период, уничтожение и преобразование мест гнездования. Вполне возможны глобальные изменения численности в целом в арсале.

Меры охраны. Выявление мест гнездования и организация ООПТ. Мониторинг состояния гнездовых биотопов и численности.

Источники информации: 1. Красный список... 2004; 2. Рыбников, 2001; 3. Шепель, 2006.

Составитель А.И. Шепель

Кобчик – *Falco vespertinus* Linnaeus, 1766Отряд Соколообразные – *Falconiformes*Семейство Соколиные *Falconidae***Статус.** II категория редкости.

Запесен в Приложение к Красной книге Российской Федерации (Перечень объектов животного мира, нуждающихся в особом внимании), в Красные книги Удмуртской Республики (III), Республики Коми (I) и Кировской области (III). Охраняется Международной конвенцией об охране мигрирующих видов диких животных, Российско-индийской конвенцией об охране перелетных птиц, а также СИТЕС [1 - 5].

Краткое описание. Самый маленький сокол региона: длина тела до 30 см, размах крыльев до 60 см. Самец окрашен ярко: темно-синий, почти черный, крылья более светлые, «штаны» и подхвостье кирпично-красные. Самка немного крупнее самца и совсем другой окраски: с ярко-рыжей или рыже-желтой нижней стороной тела и такой же «шапочкой», верх серый с четкими бурыми поперечными пестринами.

Распространение. Область гнездования находится в лесной и лесостепной зонах от Карпат и Карелии до Якутии и Байкала [6]. Закономерности территориального распределения в Прикамье пока не ясны: встречается повсеместно, чаще в южных районах.

Места обитания и биология. У кобчика есть склонность к гнездованию колониями, при этом он использует постройки грачей. В Пермском Прикамье таких пока не отмечали. Ближайшую колонию (12 пар),

гнездящуюся в дуплах старых тополей, находили в северной части Башкортостана [7]. Прилетает поздно, в начале середине мая. Предпочитает пойменные разреженные островные леса, территории, богатые различными насекомыми (стрекозы, жуки и др.), составляющими основу его пищевого спектра, ловит их на лету. Известные в крае гнезда располагались в постройках врановых и нишах столбов ЛЭП. В кладке бывает от трех до пяти яиц.

Численность, лимитирующие факторы. Немногочисленный вид края. За последние 20 лет численность сократилась со 100 до 70 пар [8]. Характерно нерегулярное гнездование в традиционных местах. Лимитирующие факторы: прямое истребление; беспокойство в гнездовой период; уничтожение и преобразование мест гнездования. Вполне возможны глобальные изменения численности в целом в ареале.

Меры охраны. Выявление мест гнездования и организация охраняемых территорий. Мониторинг состояния гнездовых биотопов и численности.

Источники информации: 1. Красная книга России: правовые акты, 2000; 2. Красная книга Удмуртской Республики, 2001; 3. Красная книга Республики Коми, 1998; 4. Красная книга Кировской области, 2001; 5. Красный список... 2004; 6. Рабичев, 2001; 7. Шепель и др., 2001; 8. Шепель, 2006

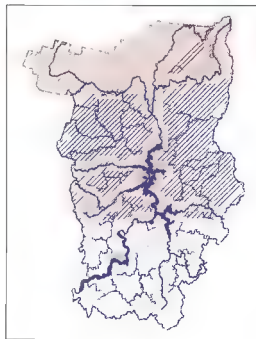
Составитель *А.И. Шепель*

Отряд Курообразные – Galliformes

Среднерусская белая куропатка – *Lagopus lagopus rossicus* (Linnaeus, 1758)

Отряд Курообразные Galliformes

Семейство Тетеревиные Tetraonidae



Статус. В Пермском крае состояние вида соответствует III категории редкости Красной книги Российской Федерации.

Занесена в Красные книги Российской Федерации (II), Республики Башкортостан (I) и Кировской области (III) [1 – 3].

Краткое описание. Птица средних размеров: длина тела около 40 см, размах крыльев более 60 см. Зимой самцы и самки одинаково чисто-белые с черным хвостом. Весной самцы белые, шея и голова красновато-коричневые, основание шеи черное. Летом у самцов и самок оперение охристо-рыжее с поперечными черными пестринами, брюхо грязно-белое.

Распространение. Распространение широко: северные и умеренные широты Евразии и Северной Америки, от арктических тундр до степей. В тундре, лесотундре и северной тайге это массовый вид, занимающий первое место в стране среди заготовок пернатой дичи. В лесостепной зоне относится к категории редких и во многих регионах охраняется.

В Красную книгу РФ занесен подвид – **среднерусская белая куропатка** (*Lagopus lagopus rossicus*), которая обитает исключительно в лесной зоне. В Пермском крае, ориентировочно на широте краевого центра, проходит южная граница ареала.

Места обитания и биология. Для гнездования предпочитают разреженные сосновые леса, верховые болота и горные тундры. В отличие от других представителей отряда курообразных, моногамы, т. е. образуют на период размножения пары. Доверчивы: самка подплывает к гнезду и выводку на близкое расстояние, неслаisko всегда находится и самец. Кладки, состоящие из 8 – 10 яиц, находили в конце июня – начале июля. Гнезда располагаются на открытых местах. На хребте Кваркуш одно обнаружили прямо в старом кострище. Питаются как растительной пищей (почками, листьями, побегами), так и животной (различными беспозвоночными), зимой в основном побегами ивы. Ведут оседлый образ жизни, в отдельные годы совершают кочевки.

Численность, лимитирующие факторы. Подвид в XX в. был практически полностью истреблен. В Пермском крае численность и ее динамика неизвестны.

Меры охраны. Необходимо выяснение точных границ распространения, а также данных о численности, и на основе этих знаний разработка мероприятий по восстановлению популяции.

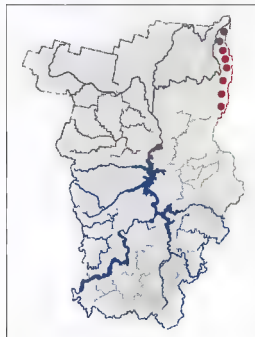
Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Республики Башкортостан, 2004; 3. Красная книга Кировской области, 2001.

Составители А.И. Шенель, С.В. Фишер

Тундрная куропатка – *Lagopus mutus* (Montin, 1776)

Отряд Курообразные – Galliformes

Семейство Тетеревиные – Tetraonidae



Статус. III категория редкости.

В Республике Коми не охраняется, в других соседних регионах не встречается.

Краткое описание. Птица средних размеров: длина тела около 40 см, размах крыльев более 60 см. Зимой самцы и самки одинаково чисто-белые с черным хвостом. Весной самцы белые, шея и голова красновато-коричневые, основание шеи черное. Летом у самцов и самок оперение охристо-рыжее с поперечными черными пестринами, брюхо грязно-белое. Тундрная куропатка практически неотличима от белой, лишь немного мельче, да в зимнем наряде самцов присутствует черная полоска (уздечка), идущая от клюва через глаз и чуть дальше. Встречаются, однако, самцы без уздечек и самки с уздечками. Поведение птиц также мало чем различается.

Распространение. Распространена в арктических, северных и горных тундрах Евразии и Северной Америки. В горных тундрах гнездится от Северного полярного круга до юга Среднего Урала [1].

Места обитания и биология. Приурочена к каменистым россыпям участков горных тундр края (белая встречается в типично тундровых участках), в основном в Красновишерском р-не. Именно по особенностям биотопического распределения в гнездовой период различаются эти два вида куропаток. Гнезда устраивает на открытых местах под прикрытием камней. В кладке пять-десять яиц. Питается как растительной, так и животной пищей, различными беспозвоночными.

Численность, лимитирующие факторы. Немногочисленный вид края. Общая численность на данный период времени неизвестна.

Меры охраны. Основные места гнездования находятся в пределах ООПТ. Особенно ценным участком является охраняемый ландшафт «Кваркуш». Необходим мониторинг состояния популяций на ООПТ.

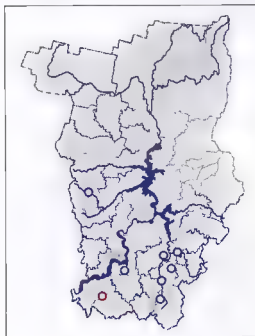
Источники информации: 1. Рябицев, 2001.

Составители А.И. Шепель, С.В. Фишер

Серая куропатка - *Perdix perdix* (Linnaeus, 1758)

Отряд Курообразные Galliformes

Семейство Фазановые Phasianidae



Статус. III категория редкости.

Занесена в Красные книги Республики Башкортостан (V) и Республики Коми (0) [1–2].

Краткое описание. Птица плотного телосложения массой от 320 до 450 (600) г. Окраска оперения состоит из разнообразных чередований серых, рыжих и коричневых тонов. У самца на передней части брюха отчетливое коричневое пятно подковообразной формы, а верх серовато-бурый с черными струйчатыми вкраплениями. У молодых птиц оперение более бурое с пестринами без грудного пятна [3].

Распространение. Вся Европа и Западная Сибирь [4]. В Пермском крае расширение ареала куропатки к северу в первой половине XX в. было обусловлено продвижением земледелия в более высокие широты [5]. В последнее десятилетие птицы изредка встречаются только в южных районах. Северная граница распространения очень изменчива и в отдельные годы может меняться на десятки и сотни километров, в связи с чем вся лесная часть ареала представляет собой зону непостоянного гнездования.

Места обитания и биология. Обитает на суходольных лугах, в полях с кустарниками и куртинками, охотно селится около молодых полесозащитных полос, но избегает обширных полей. Зимой тяготеет к полям озимых, животноводческим комплексам. Гнездится в густой траве под защитой кустов, кочек, в озимых посевах. Величина кладки составляет 21–24 яйца [6]. Птенцы начинают вспархивать в недельном возрасте, а в двухнедельном перелетают на значительные расстоя-

ния. Выводок не разбивается до осени. Основу рациона составляют растительные корма: зимой зерна злаков, всходы озимых, березовые почки, осмса сорных трав, — но до двухнедельного возраста птенцы насекомоядны. Оставшиеся на зиму куропатки держатся около поселений человека, животноводческих комплексов, но в суровые зимы большая часть откочевывает в более южные районы [7].

Численность, лимитирующие факторы. За последние десятилетия XX в., по материалам Госохотинспекции, численность серой куропатки в регионе сократилась более чем в 8 раз и составила около 1 тыс. особей. В 2006–2007 гг. на учетных маршрутах протяженностью более 2000 км, проходивших в Кишертском, Кунгурском, Уинском, Чернушинском и Осинском р-нах, серая куропатка не зарегистрирована. Процесс снижения численности вида охватил не только территорию Пермского края, но и соседние южные регионы. Так, в Башкирском заповеднике куропатка встречается спорадически стайками по 7–20 особей [8].

Меры охраны. Сохранив за видом статус краснокнижного, необходимо осуществление работ по искусственному воспроизводству серой куропатки и выпуску подросших птенцов на природу.

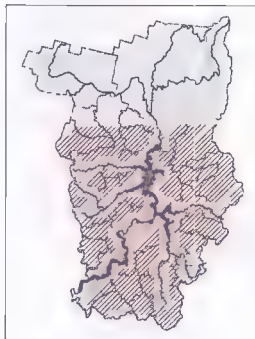
Источники информации: 1. Красная книга Республики Башкортостан, 2004; 2. Красная книга Республики Коми, 1998; 3. Рябцев, 2001; 4. Потапов, 1987; 5. Воронцов, 1949; 6. Фуфаев, 1997; 7. Мальчевский, Пукинский, 1983; 8. Багаутдинова, 2003.

Составители С.А. Шураков, А.И. Шураков

Перепел – *Coturnix coturnix* (Linnaeus, 1758)

Отряд Курообразные – Galliformes

Семейство Фазановые – Phasianidae



Статус. В Пермском крае состояние вида соответствует V категории редкости Красной книги Российской Федерации.

Вид занесен в Приложение к Красной книге Российской Федерации и в Красную книгу Республики Коми (II) [1–2].

Краткое описание. Самая маленькая из куриных птиц, величиной чуть больше дрозда. Окраска рыжих и бурых тонов в виде пестрин, разбросанных по всему телу. Самец и самка сходны по окраске и размерам, отличия в том, что у самца по подбородку и горлу идет темная продольная полоска, есть четкий черно-белый полушейник. Брачная песня – резкий, повторяющийся много раз крик, называемый «перепелиным боем».

Распространение. Вид обычен в лесостепной зоне, в лесной малочислен или редок. В Прикамье встречается до широты г. Соликамска.

Места обитания и биология. Предпочитает различные открытые травянистые местообитания, в том числе и сельскохозяйственные угодья.

Численность, лимитирующие факторы. Для Урала В.К. Рябицев [3] отмечает существенные перепады численности в разные годы, вплоть до полного исчезновения из какой-либо местности на несколько лет.

Меры охраны. В связи со слабой изученностью реальные меры охраны не разработаны.

Источники информации: 1. Красная книга России: правовые акты, 2000; 2. Красная книга Республики Коми, 1998; 3. Рябицев, 2001.

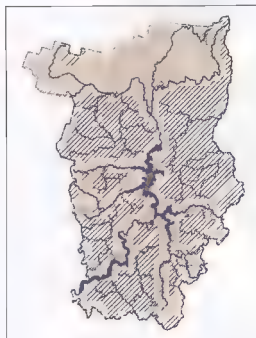
Составитель А.И. Шепель

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes

Коростель *Crex crex* (Linnaeus, 1758)

Отряд Журавлеобразные Gruiformes

Семейство Пастушковые – Rallidae



Статус. В Пермском крае состояние вида соответствует V категории редкости Красной книги Российской Федерации.

Занесен в Приложение к Красной книге Российской Федерации, МСОП, в Европейский Красный список животных и растений, находящихся под угрозой исчезновения во всем мире [1 – 2]. В Пермском крае и на прилегающих территориях, как и на большей территории России, не охраняется.

Краткое описание. Размером с дрозда или перепела. Характерный признак: вспугнутая взлетевшая птица летит, свесив ноги. Окраска самцов и самок желтовато-серая. Там, где живет коростель, до середины июля можно слышать характерные крики «крэкс-крэкс».

Распространение. От степей до южной тайги. В Пермском крае встречается там, где есть открытые пространства, повсеместно, вплоть до верховий рек Вишеры и Велса.

Места обитания и биология. Предпочитает различные открытые травянистые местообитания, в том числе и сельскохозяйственные угодья.

Численность, лимитирующие факторы. Обычная птица региона.

Меры охраны. Для территории Пермского края охранные мероприятия не разработаны в связи с отсутствием такой необходимости.

Источники информации: 1. Красная книга России: правовые акты, 2000; 2. Красный список... 2004.

Составитель *А.И. Шенель*

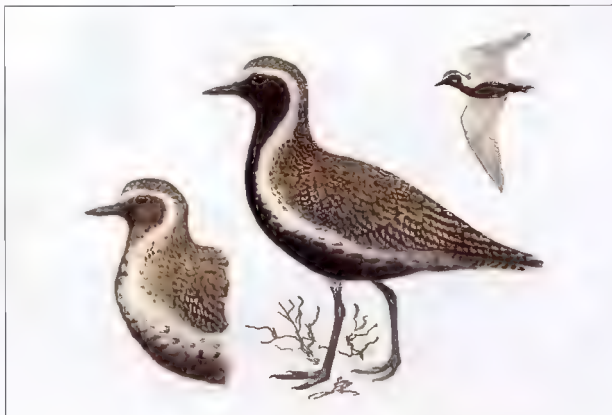
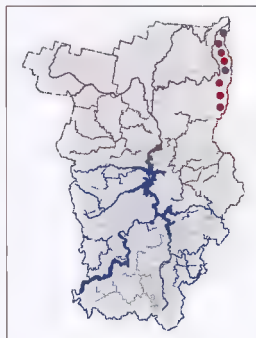
Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Золотистая ржанка – *Pluvialis apricaria* (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Подотряд Кулики – Charadrii

Семейство Ржанковые – Charadriidae



Статус. III категория редкости.

Занесена в Красную книгу Республики Башкортостан (V). Охраняется Международной конвенцией об охране мигрирующих видов диких животных и Российско-индийской конвенцией об охране перелетных птиц [1–2].

Краткое описание. Несколько крупнее дрозда: длина тела около 30 см, размах крыльев 60–70 см. В брачный период птицы имеют золотисто-пестрый верх и черный (темный) низ.

Распространение. Распространена в тундре и лесогундре от Западной Европы до Таймыра. В горных тундрах гнездится до севера Среднего Урала [3].

Места обитания и биология. Приурочена к территориям горных тундр края, в основном в Красновшерском р-не.

Численность, лимитирующие факторы. Немногочисленный вид края. Общая численность на данный период времени неизвестна.

Меры охраны. Основные места гнездования находятся в пределах ООПТ. Особенно ценным участком является охраняемый ландшафт «Кваркуш».

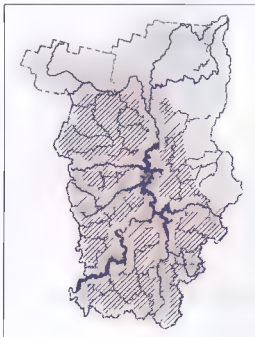
Источники информации: 1. Красная книга Республики Башкортостан, 2004; 2. Красный список... 2004; 3. Рябцев, 2001.

Составитель А.И. Шепель

Кулик-сорока (материковый подвид) – *Haematopus ostralegus longipes* Buturlin, 1910

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Подотряд Кулики – Charadrii

Семейство Кулики-сорочки – *Haematopodidae*

Статус. В Пермском крае состояние вида соответствует V категории редкости Красной книги Российской Федерации.

Занесен в Красные книги Российской Федерации (III), Республики Башкортостан (II), Удмуртской Республики (III), Республики Коми (III) и Кировской области (II). Охраняется Международной конвенцией об охране мигрирующих видов диких животных, Российско-японской, -североамериканской, -индийской конвенциями об охране перелетных птиц [1 – 6].

Краткое описание. Крупный, с ворону, яркоокрашенный кулик с большим оранжевым клювом. Длина тела около 45 см, размах крыльев до 80 см. Верх туловища, голова и грудь черные, низ белый. Самцы и самки внешне никак не различаются. О пребывании птиц на водоеме свидетельствуют постоянные тревожные крики «кипИк-кипИк-кипИк...» или «квИик-квИик-квИик...», которые они издают, пролетая над рекой.

Распространение. Распространен очень широко: по морским побережьям всей Европы и внутренним водоемам большей части Евразии. В Прикамье встречается повсеместно там, где есть песчаные и галечные отмели, необходимые для гнездования.

Места обитания и биология. Регистрировался как на реках, так и на водохранилищах. Гнезда в виде ямки устраивает в самых разнообразных местах, вплоть до пастбищ, в кучах гравия и песка, а также иногда на довольно высоких, до 2 м, пнях. Кладка, которая бывает в конце мая, состоит из трех-четырех яиц. Птенцы появляются во второй половине июня. Питается различными водными и околоводными беспозвоночными, предпочитает двустворчатых моллюсков – перловиц.

Численность, лимитирующие факторы. В Пермском крае птица не представляет редкости, и ее численность находится на достаточно высоком уровне. Единственная опасность, которая подстергает куликов, это повышение уровня воды в районе гнездования, что приводит к затоплению гнезд, часто массовому.

Меры охраны. Мониторинг гнездовых территорий. В других специальных мерах охраны необходимость отсутствует.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Республики Башкортостан, 2004; 3. Красная книга Удмуртской Республики, 2001; 4. Красная книга Республики Коми, 1998; 5. Красная книга Кировской области, 2001; 6. Красный список... 2004

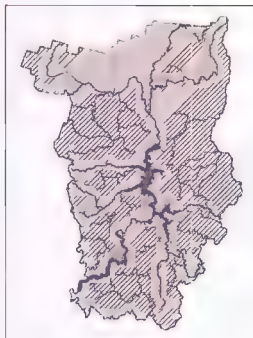
Составитель А.И. Шенель

Дупель – *Gallinago media* (Latham, 1787)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Подотряд Кулики – Charadrii

Семейство Бекасовые – Scolopacidae



Статус. В Пермском крае состояние вида соответствует II категории редкости Красной книги Российской Федерации.

Занесен в Приложение к Красной книге Российской Федерации, МСОП, Красную книгу Республики Коми [1 – 2].

Краткое описание. Размерами несколько крупнее бекаса, с относительно более толстым и коротким клювом и более крупной головой.

Распространение. В Прикамье распространен по всей лесной зоне.

Места обитания и биология. Предпочитает луга, ковыльники, не очень сырые болота. Гнездо как у бекаса, но в более сухом месте. Кладка обычно из четырех яиц.

Численность, лимитирующие факторы. Для региона численность неизвестна. Можно констатировать одно: по сравнению с первой половиной прошлого века плотность населения сократилась во много раз.

Меры охраны. Выявление мест обитания, особенно гнездовых концентраций, и разработка мер их охраны. Вид рекомендован к занесению в Красную книгу Пермского края с последующим исключением его из списка охотничьих.

Источники информации: 1. Красная книга России: правовые акты, 2000; 2. Красная книга Республики Коми, 1998.

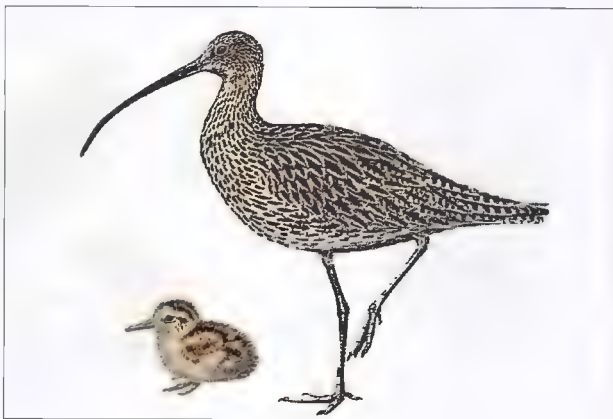
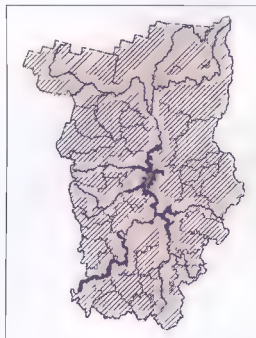
Составитель А.И. Шепель

Большой кроншнеп – *Numenius arquata* (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Подотряд Кулики – Charadrii

Семейство Бекасовые – Scolopacidae



Статус. В Пермском крае состояние вида соответствует III категории редкости Красной книги Российской Федерации.

Занесен в Красные книги Российской Федерации (II), Республики Башкортостан (III) и Удмуртской Республики (III). Охраняется Международной конвенцией об охране мигрирующих видов диких животных, Российско-японской, -северокорейской, -индийской конвенциями об охране перелетных птиц [1 – 4].

Краткое описание. Самый крупный из прикамских куликов, размерами больше вороны: длина тела до 60 см, размах крыльев до 1 м. Клюв длинный, изогнутый, удлинённые ноги, серая с темными пестринами окраска туловища и ярко-белая поясница, хорошо заметная в полете. Низ крыла светлый с темными пестринами. Очень похож на среднего кроншнепа, от которого отличается отсутствием на темени выраженных продольных полос. Голос в виде трелей: «тюррр, тюррр, тюррр...» или «тююррютюрюрю, тюрюрю...».

Распространение. Населяет умеренные и северные широты Евразии. В связи с тем что на кроншнепов издавна охотились, в настоящее время они стали повсеместно редки. Пермский край полностью входит в ареал вида.

Места обитания и биология. Гнездится в основном в пределах обширных пойменных лугов, верховых болот и по берегам озер. Освоил и антропогенный ландшафт в виде влажных участков различных сельскохозяйственных угодий (поля, луга и др.). Полная кладка из трех-четырех яиц бывает во второй половине мая. Питается моллюсками, червями, насекомыми и их личинками.

Численность, лимитирующие факторы. Численность на данный период времени неизвестна.

Меры охраны. Необходимы выяснение плотности населения птицы и организация мониторинга состояния популяций.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Республики Башкортостан, 2004; 3. Красная книга Удмуртской Республики, 2001; 4. Красный список... 2004.

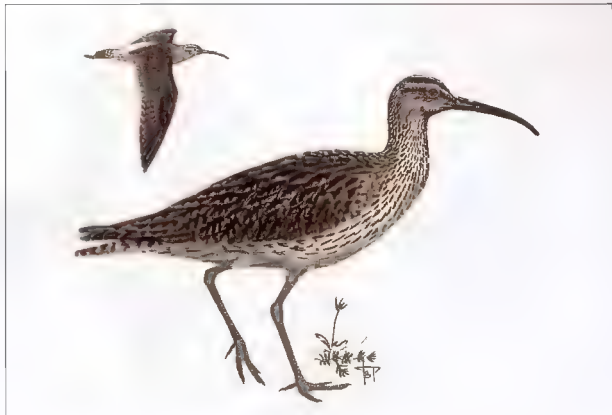
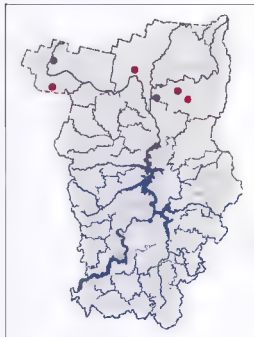
Составитель *А.И. Шенель*

Средний кроншнеп – *Numenius phaeopus* (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные Charadriiformes

Подотряд Кулики – Charadrii

Семейство Бекасовые – Scolopacidae

**Статус.** III категория редкости.

Охраняется Международной конвенцией об охране мигрирующих видов диких животных, Российско-американской, японской, северо-корейской, индийской конвенциями об охране перелетных птиц [1].

Краткое описание. В переводе с немецкого «кроншнеп» значит *венценосный*, или *королевский*, *кулик*. Для него характерны длинный изогнутый клюв, удлиненные ноги, серая с темными пестринами окраска и ярко-белая поясница, хорошо заметная в полете. Низ крыла светлый с темными пестринами. Длина тела 40–50 см, размах крыльев 80–90 см. Несколько мельче большого кроншнепа, от которого отличается наличием на темени двух четких продольных темных полос. Голос – «туууу, туууууу...тууу-Ирьрьрьрьрьрь-рю-рю-рю-рю».

Распространение. Распространен в гундре, лесотундре, северной и средней тайге Евразии и Северной Америки [2]. В пределах Пермского края регистрировали два подвида: северный и лесостепной. Первый, вероятнее всего, залетный, второй гнездится.

Места обитания и биология. Немногочисленный вид. Гнездится в пределах верховых болот и заболоченных берегов лесных озер. В гнездовой период

средних кроншнепов регистрировали до широты г. Березники, где, вероятно, и проходит южная граница ареала северного подвида в Прикамье. Чаще всего птиц наблюдали в Гайнском, Чердынском и Красновишерском р-нах в одних и тех же биотопах: в пределах верховых болот и заболоченных берегов лесных озер. Гнездо кроншнепа представляет собой ямку на сухом возвышении, в кладке три-четыре яйца. Питается семенами и ягодами, а также различными беспозвоночными и их личинками.

Численность, лимитирующие факторы. Четыре стабильных колонии, в каждой из которых насчитывается по 3–4 пары, известны в районах озер Нюхти, Дикое и Адово, а также на болоте Мосьвинском. Лимитирующими факторами являются прямое истребление, беспокойство в гнездовой период, преобразование мест гнездования.

Меры охраны. Необходимы определение численности северного подвида и выяснение статуса лесостепного, а также выяснение границ их распространения и организация мониторинга в местах гнездования.

Источники информации: 1. Красный список... 2004; 2. Рябцев, 2001.

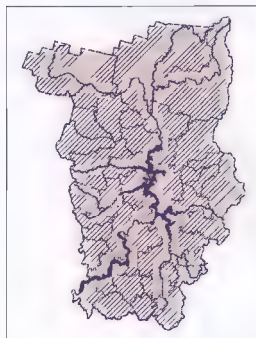
Составитель А.И. Шенель

Большой веретенник – *Limosa limosa* (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Подотряд Кулики – Charadrii

Семейство Бекасовые – Scolopacidae



Статус. В Пермском крае состояние вида соответствует III категории редкости Красной книги Российской Федерации.

Занесен в Приложение к Красной книге Российской Федерации, Красные книги Удмуртской Республики (III) и Республики Коми (III). Охраняется Российско-американской, -японской, -северокорейской, -индийской конвенциями об охране перелетных птиц [1–4].

Краткое описание. Крупный, величиной с голубя, кулик с длинными ногами и длинным клювом. Окраска головы, шеи и верха груди самца в брачном наряде ярко-рыжая, низ груди в виде сочетания рыжих, бледных и темно-бурых пестрин, брюхо белое с немногими темными пестринами.

Распространение. В Прикамье распространен повсеместно, но везде малочислен.

Места обитания и биология. Гнездовые местообитания – открытые травянистые пространства, чаще луга и болота без густой растительности.

Численность, лимитирующие факторы. Численность в Прикамье неизвестна. По сравнению с первой половиной прошлого века сократилась во много раз.

Меры охраны. Выявление мест обитания, особенно гнездовых концентраций, и разработка мер охраны. Вид рекомендован к занесению в Красную книгу Пермского края с последующим исключением его из списка охотничьих.

Источники информации: 1. Красная книга России: правовые акты, 2000; 2. Красная книга Удмуртской Республики, 2001; 3. Красная книга Республики Коми, 1998; 4. Красный список... 2004.

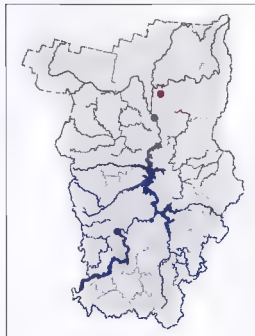
Составитель *А.И. Шенель*

Малая крачка – *Sterna albifrons* Pallas, 1764

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Подотряд Чайки – Lari

Семейство Чайковые – Laridae



Статус. В Пермском крае состояние вида соответствует III категории редкости Красной книги Российской Федерации.

Вид занесен в Красные книги Российской Федерации (II), Республики Башкортостан (II), Удмуртской Республики (III) и Кировской области (II). Охраняется Российско-американской и -японской конвенциями об охране перелетных птиц [1 – 5].

Краткое описание. Самая мелкая крачка региона, величиной со скворца: длина тела около 20 см, размах крыльев до 40 см. Уменьшенная копия речной крачки, от которой отличается размерами и исполотной черной «шапочкой», не заходящей на лоб.

Распространение. Распространена в южной части Евразии. В Прикамье была впервые найдена в середине 90-х гг. (близ с. Редикор на р. Вишере), и эти регистрации вида оказались самыми северными в ареале [6].

Места обитания и биология. Гнездится в колониях речных крачек, на песчаных отмелях и косах крупных и средних рек. В полной кладке в середине июля бывает два-три яйца. Основной корм: мелкая рыба, водные и наземные беспозвоночные.

Численность, лимитирующие факторы. Две нестабильные колонии по 4 – 6 пар располагаются на р. Вишере у с. Редикор и на р. Каме ниже устья р. Вишеры. Вид очень уязвим и полностью зависит от наличия мест для гнездования, которые определяются уровнем воды в реках. Известные косы и отмели в течение нескольких лет (сезонов) могут оказываться под водой, а значит, быть непригодными для размножения птиц.

Меры охраны. В крае и на прилегающей территории необходимо выяснить наличие потенциальных мест для гнездования малых крачек и определить уровень риска их затопления, что позволит прогнозировать изменения численности.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Республики Башкортостан, 2004; 3. Красная книга Удмуртской Республики, 2001; 4. Красная книга Кировской области, 2001; 5. Красный список... 2004; 6. Шепель и др., 1998

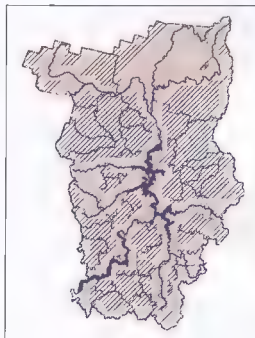
Составитель А.И. Шепель

Отряд Совообразные – Strigiformes

Филин – *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758)

Отряд Совообразные – Strigiformes

Семейство Совиные – Strigidae



Статус. В Пермском крае состояние вида соответствует I категории редкости Красной книги Российской Федерации.

Занесен в Красные книги Российской Федерации (II), Республики Башкортостан (I), Удмуртской Республики (II), Республики Коми (II) и Кировской области (II). Охраняется СИТЕС [1 6].

Краткое описание. Самая крупная сова: вес до 3,5 кг, длина тела около 80 см, размах крыльев до 2 м. Для Прикамья характерны птицы рыжей или охристой окраски. В восточных районах встречаются очень светлые особи, которых относят к сибирскому подвиду. На глаза попадаете не часто, о его пребывании в регионе можно судить по характерным крикам, издаваемым в зимне-весенний период: «УУУгУ, УУУгУ».

Распространение. Ареал охватывает всю Евразию, кроме Крайнего Севера. Пермский край полностью входит в область распространения вида.

Места обитания и биология. В Прикамье гнездится на скальных обнажениях, обрывах, в логах и даже на чердаках брошенных домов. Ведет оседлый образ жизни. К размножению приступает рано. В середине мая уже появляются птенцы, которые держатся у гнезд до сентября. В выводке бывает 1–5 молодых, чаще 2–3. Питается самыми разнообразными животными: от крупных жуков, полёвок и лягушек до зайцев. Способен добывать и поедать елей.

Раньше считалось, что филины не терпят соседства человека и предпочитают глухие места. В настоящее время птицы достаточно успешно выводят птенцов вблизи насе-

ленных пунктов, в том числе и достаточно крупных районных центров. При этом они питаются синантропными животными (серые крысы, серые вороны). Зимой нередко прилетают за крысами к фермам, где часто гибнут от рук браконьеров, не понимающих, что это практически единственная хищная птица, истребляющая грызунов.

Численность, лимитирующие факторы. В 80-е гг. XX в. численность филина в Прикамье оценивалась в 330 пар (около 1/3 всех птиц Европы). В 90-х гг. плотность населения стала сокращаться и сейчас составляет 120 пар. Вероятные причины: 1) беспокойство людьми в гнездовой период; 2) гибель кладок и малых птенцов из-за неблагоприятных метеорологических условий (весенних заморозков и лесных пожаров в связи с сухой погодой); 3) гибель птенцов от четвероногих хищников; 4) истребление браконьерами; 5) гибель в капканах; 6) добыча на чучела; 7) преобразование отдельных мест гнездования в результате несельскохозяйственной разработки селенита и других минералов.

Меры охраны. В Пермском крае необходимо разработать специальную программу по восстановлению филина, включающую организацию постоянных наблюдений за размножающимися парами и выяснение причин уменьшения репродуктивных показателей и сокращения численности.

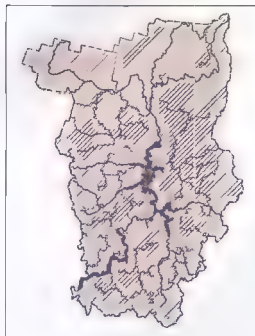
Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Республики Башкортостан, 2004; 3. Красная книга Удмуртской Республики, 2001; 4. Красная книга Республики Коми, 1998, 5. Красная книга Кировской области, 2001; 6. Красный список..., 2004.

Составители А.И. Шепель, С.В. Фишер

Воробьиный сыч (сычик) – *Glaucidium passerinum* (Linnaeus, 1758)

Отряд СOVOобразные – Strigiformes

Семейство Совиные – Strigidae

**Статус.** III категория редкости.

Занесен в Красные книги Удмуртской Республики (IV) и Свердловской области (III). Охраняется СИТЕС [1 – 2].

Краткое описание. Самая маленькая сова региона, размерами со скворца: длина до 18 см, размах крыльев около 35 см. Окраска сверху буровато-серая с округлыми белыми пятнышками, брюшко беловатое с темными продольными пестринами. На слабо выраженном лицевом диске концентрические круги из белых крапин. Песня – приглушенный короткий свист, похожий на голос снегиря или пестрого дрозда: «фюю, фюю...» либо «тюю, тюю...».

Распространение. Распространен в южной и средней части лесной зоны Евразии [3]. В Пермском крае встречается повсеместно, но очень редко. В гнездовой период его встречали как в северных, так и в южных районах.

Места обитания и биология. Дуплогнездник. По причине скрытности птицы и сумеречного образа жизни в Прикамье известны лишь единичные находки гнезд. Чаще удается обнаружить в дуплах и искусственных дуплянках так называемые зимние запасы сычика, которые он делает осенью: замороженные тушки полевок, мышей, синиц и других мелких видов птиц. В одном дупле их может храниться до 4 – 5 десятков.

Численность, лимитирующие факторы. Численность составляет около 200 пар [4]. Скорее всего, ареал не изменился, а численность является стабильно низкой.

Меры охраны. Необходима организация мониторинга в местах гнездования.

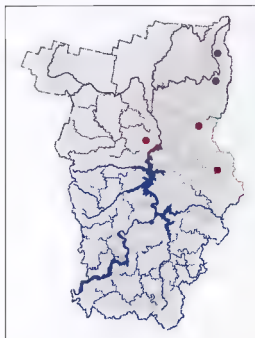
Источники информации: 1. Красная книга Удмуртской Республики, 2001; 2. Красный список... 2004; 3. Рябицев, 2001; 4. Шепель, 2006.

Составитель А.И. Шепель

Ястребиная сова – *Surnia ulula* (Linnaeus, 1758)

Отряд Собообразные – Strigiformes

Семейство Совиные – Strigidae

**Статус.** III категория редкости.

Занесена в Красные книги Удмуртской Республики (III) и Свердловской области (III). Охраняется СИТЕС и Российско-американской конвенцией об охране перелетных птиц [1 – 2].

Краткое описание. Небольшая птица, немного меньше вороны: длина тела около 40 см, размах крыльев до 80 см. Окраска состоит из сочетаний черного, серого и белого. Наиболее заметна поперечная полосатость на нижней стороне тела (как у ястреба), хвост длинный, ступенчатый. Лицевой диск светлый, окаймленный почти черным ободком. Видимо, за весеннюю песню самца в виде грели «прюлюлюлюлюло...» сова получила латинское название *ulula*. Потроженные у гнезда птицы издают резкие частые крики: «ки-ки-ки...».

Распространение. Область распространения — лесная, преимущественно северная, зона Евразии и Северной Америки [3]. В Пермском крае наблюдается также в северных районах. Выводки отмечены в разные годы в заповедниках «Басеги» [4], «Вишерский» [5], на склоне хребта Кваркуш [6] и в Усольском р-не. Во время зимних кочевок встречается повсеместно во всем регионе.

Места обитания и биология. Предпочитаемыми биотопами являются вырубki, гари и разреженные леса, а также пустыри на местах бывших деревень. Гнезда устраивает на крупных пнях, в старых постройках врановых и хищных птиц и в дуплах черного дятла. В отличие от многих других сов, активна днем, но может охотиться и в сумерках. В выводках бывает пять-семь птенцов, которые во второй половине мая покидают гнездо. Добывает различных грызунов, а также лягушек, птиц и насекомых.

Численность, лимитирующие факторы. Численность на территории Пермского края составляет около 40 пар [7]. Лимитирующими факторами являются беспокойство в гнездовой период и преобразование мест обитания (ликвидация дуплистых деревьев, высоких пней и др.).

Меры охраны. Охраняется в заповедниках «Басеги», «Вишерский» и на ООПТ «Кваркуш». Необходимы выявление постоянных мест гнездования и организация мониторинга.

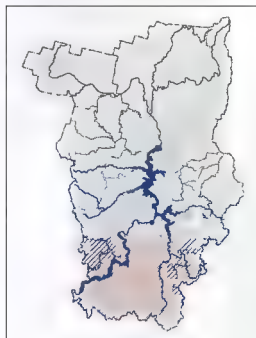
Источники информации: 1. Красная книга Удмуртской Республики, 2001; 2. Красный список... 2004; 3. Рябицев, 2001; 4. Лоскутова, 1997; 5. Колбин, Семсенов, 2006; 6. Шепель и др., 2000; 7. Шепель и др., 2005.

Составитель А.И. Шепель

Обыкновенная, или серая, неясыть – *Strix aluco* Linnaeus, 1758

Отряд Совообразные Strigiformes

Семейство Совиные – Strigidae

**Статус.** III категория редкости.

Занесена в Красные книги Удмуртской Республики (II) и Кировской области (II). Охраняется СИТЕС [1 – 3].

Краткое описание. Птица крупнее вороны: длина тела 40 – 50 см, размах крыльев 90 – 100 см. Существуют две морфы – серая и рыжая, а также промежуточные варианты. «Уши» отсутствуют, глаза черные.

Распространение. Распространена по всей Европе, за исключением Крайнего Севера и северо-востока. Предпочитает лиственные и смешанные леса [4]. В Пермском крае в гнездовой период изредка встречается в южной его половине.

Места обитания и биология. Обитает в лесах разного типа, предпочитает участки с дуплистыми деревьями,

в которых и гнездится. Отмечены случаи выведения птенцов в искусственных гнездовых. В кладке три-пять белых яиц. Питается различными мелкими млекопитающими, в основном обыкновенными полевками.

Численность, лимитирующие факторы. В последние 20 лет в крае наблюдается сокращение численности в 2 раза: с 60 до 30 пар [5].

Меры охраны. Выявление мест гнездования; создание ООПТ; организация мониторинга состояния биотопов и численности птиц.

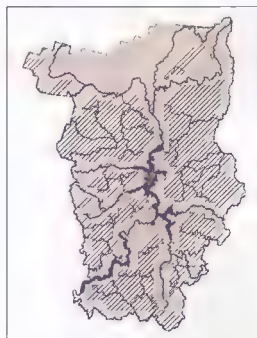
Источники информации: 1. Красная книга Удмуртской Республики, 2001; 2. Красная книга Кировской области, 2001; 3. Красный список, 2004; 4. Рябицев, 2001; 5. Шепель и др., 2005.

Составитель А.И. Шепель

Бородатая неясыть – *Strix nebulosa* Forster, 1772

Отряд Собообразные – Strigiformes

Семейство Совиные – Strigidae

**Статус.** III категория редкости.

Занесена в Красные книги Республики Башкортостан (I), Удмуртской Республики (IV), Республики Коми (II), Кировской (III) и Свердловской (III) областей. Охраняется СИТЕС [1 – 5].

Краткое описание. Крупная сова, размерами чуть меньше филина: длина тела до 70 см, размах крыльев до 160 см. Верх темный с продольными светлыми пестринами, низ светлый с крупными продольными пестринами. Крупная голова с четкими концентрическими кругами на лицевом диске. Черное пятно под клювом выглядит как «борода». Весенние крики самца очень похожи на звуки, издаваемые длиннохвостой неясытью. Они глухие, негромкие и односложные: «гу-гу-гу, гу-гу-гу, гу-гу-гу...» [6].

Распространение. Распространена в северных лесах Евразии и Северной Америки. В Пермском крае встречается повсеместно, но очень редко.

Места обитания и биология. Для гнездования предпочитает разреженные, паркового типа леса, а

также островные лесные участки. В сплошных лесных массивах гнезд не находили. Кладка из трех-четырех яиц появляется в середине мая. Выводки встречали в июле. Питается разнообразными грызунами. В зимний период неясыть охотится на серых крыс у ферм, где, как и филин, гибнет от выстрелов.

Численность, лимитирующие факторы. Численность относительно стабильна и составляет около 100 – 120 пар [7]. Скорее всего, ареал не изменился, а численность стабильно низка.

Меры охраны. Выявление мест обитания; определение численности; организация мониторинга.

Источники информации: 1. Красная книга Республики Башкортостан, 2004; 2. Красная книга Удмуртской Республики, 2001; 3. Красная книга Республики Коми, 1998; 4. Красная книга Кировской области, 2001; 5. Красный список... 2004; 6. Рябицев, 2001; 7. Шепель и др., 2005.

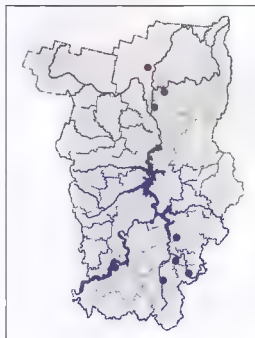
Составитель А.И. Шепель

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes

Серый, или большой, сорокопут *Lanius excubitor excubitor* Linnaeus, 1758

Отряд Воробьинообразные Passeriformes

Семейство Сорокопутовые – Laniidae



Статус. В Пермском крае состояние вида соответствует III категории редкости Красной книги Российской Федерации.

Занесен в Красные книги Российской Федерации (III), Республики Башкортостан (I), Удмуртской Республики (IV) и Кировской области (III) [1–4].

Краткое описание. Самый крупный из сорокопутов России, величиной с дрозда-рябинника: длина тела до 28 см, размах крыльев до 40 см. Окраска сочетание серого, черного и белого цветов. Похож на обыкновенного сорокопута-жулана, но намного крупнее его. Позывка и сигнал тревоги – грубое жужжание «жжеск, жжеск». Любители-птицеловы описывают красивую песню сорокопута, состоящую из трелей, скрипов, свистов и заимствованных звуков, которую в природе услышать удастся очень редко [5].

Распространение. Распространен очень широко (почти вся Евразия, Северная Африка и Северная Америка), но всюду редкий или очень редкий вид. Пермский край целиком входит в ареал сорокопута. Находки единичные, в гнездовой период отмечался

в Красновишерском, Чердынском, Соликамском, Кишертском, Кунгурском, Березовском, Уинском и Осинском р-нах.

Места обитания и биология. Предпочитает редкостойный сосняк на верховых болотах и вблизи лесных озер (Дикое, Нюхты и др.), а также разреженные островные смешанные и хвойные леса, чередующиеся с сельхозугодьями. Гнезда устраивает на кустах и деревьях на высоте 2–3 м, в кладке четыре-пять яиц. Хищник: питается грызунами, амфибиями, рептилиями и птицами.

Численность, лимитирующие факторы. Численность неизвестна, как и лимитирующие факторы.

Меры охраны. Выявление мест гнездования; ведение мониторинга; организация ООПТ в местах гнездования.

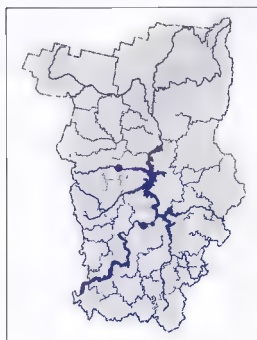
Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Республики Башкортостан, 2004; 3. Красная книга Удмуртской Республики, 2001; 4. Красная книга Кировской области, 2001; 5. Рябичев, 2001.

Составитель А.И. Шепель

Вертявая камышевка *Acrocephalus paludicola* (Vieillot, 1817)

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes

Семейство Славковые – Sylviidae



Статус. В Пермском крае состояние вида соответствует IV категории редкости Красной книги Российской Федерации.

Занесена в Красную книгу Российской Федерации (IV), Европейский Красный список животных и растений, находящихся под угрозой исчезновения во всемирном масштабе. Охраняется МСОП [1–2].

Краткое описание. Небольших размеров птица; длина тела до 13 см, размах крыльев до 20 см. Отличается от широко распространенной и обычной камышевки-барсучка преобладанием желтого цвета в окраске, желто-охристой продольной полосой по верху головы, столь же яркой, как широкие брови; такие же полосы в чередовании с черным идут вдоль спины. Низ беловатый, бока охристые с темными штрихами. Песня проще, чем у других камышевок (очень похожа на песню барсучка): неторопливая, состоит из отдельных трелей и фаз, разделенных паузами. Поет в течение всего гнездового периода на возвышающихся кустах, временами совершает токовый полет по дуге через открытое место [3].

Распространение. Ареал в виде узкой полосы в умеренных широтах Центральной и Восточной Европы и Зауралья. Везде редкий или очень редкий вид. На тер-

ритории региона С.Л. Ушков [4] считал птицу обычной под Пермью, Е.М. Воронцов [5] за 4 года камышевку ни разу не встретил. С.С. Самарин [6] за несколько лет специальных поисков обнаружил ее только один раз, 28.10.1957 г. В окрестностях г. Перми за период с начала 70-х гг. XX в. птицу регистрировали в июле 1990 и 1992 гг. На р. Иньве у пос. Монга 29.05.1994 г. наблюдали группу активно токующих птиц, двух самцов отловили паутинными сетями [7, 8].

Места обитания и биология. Предпочитаемые биотопы – открытые сырые места с наличием отдельных кустов. Чаше всего встречается в поймах рек и низинах, затопленных водой.

Численность, лимитирующие факторы. Один из наиболее слабо изученных видов России, в том числе и Пермского края. В Прикамье известны единичные находки.

Меры охраны. Выявление мест обитания и организация их охраны.

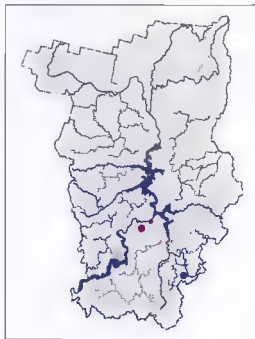
Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красный список... 2004; 3. Рябицев, 2001; 4. Ушков, 1928; 5. Воронцов, 1949; 6. Самарин, 1959; 7. Лапушкин и др., 1995; 8. Казаков, 2000.

Составители А.И. Шепель, В.П. Казаков

Европейская белая лазоревка, или князек – *Parus cyanus cyanus* Pallas, 1770

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes

Семейство Синицевые – Paridae



Статус. В Пермском крае состояние вида соответствует II категории редкости Красной книги Российской Федерации.

Занесена в Красные книги Российской Федерации (IV), Республики Башкортостан (I), Удмуртской Республики (III), Кировской области (I), в Европейский Красный список животных и растений, находящихся под угрозой исчезновения во всемирном масштабе. Охраняется МСОП [1 – 5].

Краткое описание. Размерами меньше большой синицы: длина тела до 15 см, размах крыльев чуть больше 20 см. Оперение большей частью белое с серыми и голубыми участками на голове, спине, крыльях и хвосте. Наиболее обычные позывки похожи на «циркающие» крики длиннохвостых синиц, но звонче и ярче: «цирр», «циррр», «церррер»; могут быть похожи на сигналы обыкновенных лазоревков: «цири-ци-ци-ции», «чирри-ри-ри-ри», «перрери».

Распространение. Ареал занимает юг лесной зоны, лесостепь и частично степи от Приморья до Восточной Европы [6]. В Пермском крае вид практически не изучен. Л.П. Сабанеев [7] предполагал, что «на западном склоне она идет по Каме выше Перми. В осенне-зимний период отмечалась в окрестностях г. Перми на Нестюковских лугах [8], под г. Кизлом [9], у с. Усть-

Кишерт и ст. Ергач. В гнездовой период пары белых лазоревков наблюдались у г. Перми в конце апреля, территориальные птицы – в период с 13 мая по 3 июня, выводки – с 24 июля по 21 августа. В последние годы изредка встречается в южной половине края.

Места обитания и биология. Сведения о птице крайне ограничены. В качестве характерных биотопов указываются пойменные леса и кустарники, заболоченные лиственные и смешанные леса, а также тростниковые заросли. Наблюдалась среди зарослей ивы, ольхи и березы, нередко среди камышей.

Численность, лимитирующие факторы. Известны единичные регистрации. Вероятно, с образованием водохранилищ значительно сократились подходящие для гнездования птиц участки пойм, что повлекло сокращение их численности.

Меры охраны. Выявление мест обитания и организация их охраны.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Республики Башкортостан, 2004; 3. Красная книга Удмуртской Республики, 2001; 4. Красная книга Кировской области, 2001; 5. Красный список... 2004; 6. Рябицев, 2001; 7. Сабанеев, 1874; 8. Ушков, 1928; 9. Воронцов, 1949.

Составители А.И. Шепель, В.П. Казаков

КЛАСС ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ – REPTILIA

Научный редактор *Н.А. Литвинов*

**Пресмыкающиеся,
занесенные в Красную книгу Пермского края**

Обыкновенная медянка – *Coronella austriaca* Laurenti, 1768

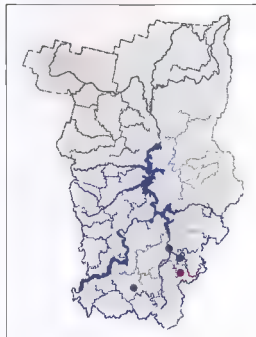


Отряд Чешуйчатые – Squamata

Обыкновенная медянка – *Coronella austriaca* Laurenti, 1768

Отряд Чешуйчатые – Squamata

Семейство Ужеообразные – Colubridae



Статус. III категория редкости.

Находится под охраной Бернской конвенции СИТЕС [1]. Занесена в Красную книгу Республики Татарстан (II) [2].

Краткое описание. Змея средней величины: длина тела не более 70 см. Зрачок круглый. Окраска верхней стороны тела от желто-бурого или медно-красного до серого цвета. На спине обычно рисунок из одного-двух рядов вытянутых поперек мелких пятен. Узкая темная полоска проходит от ноздри через глаз. Характерная поведенческая особенность – способность сворачиваться в плотный комок и прятать голову внутрь его [1].

Распространение. Ареал занимает почти всю территорию Европы. В России охватывает всю европейскую часть, за исключением северных областей, юг Западной Сибири [1]. В Волжско-Камском крае северная граница ареала проходит через Нижегородскую область, Марий Эл, Кировскую область, Удмуртскую Республику и Пермский край [3]. В Свердловской области медянка известна из Тугулымского, Сысертского и Полевского р-нов [4]. В Пермском крае образует несколько обособленных локальных популяций. Встречи с ней всегда случайны. Найдена в Кунгурском, Кипертском, Суксунском и Бардымском р-нах (3, 5, 6).

Места обитания и биология. Тяготеет к лесным опушкам и прогреваемым склонам, особенно с россыпями камней, под которыми проводит значительную часть времени. У медянки выражена дневная активность. Ее можно назвать факультативным zavroфагом, поскольку в Волжско-Камском регионе основу рациона змеи составляют пряткая ящерица и веретеница. Отмечены также случаи поедания детенышей мышевидных грызунов и, реже, взрослых [3]. Экология медянки в крае практически не изучена.

Численность, лимитирующие факторы. Численность очень низкая. За последние годы отмечены единичные встречи. Основная угроза исчезновения кроется в антропогенном изменении биотопов – возобновлении старых и разработке новых карьеров по добыче камня, застройке территории, – а также в прямом уничтожении.

Меры охраны. Охраняется в ландшафтном заказнике «Предуралье». Необходимы охрана сохранившихся популяций и мониторинг их состояния.

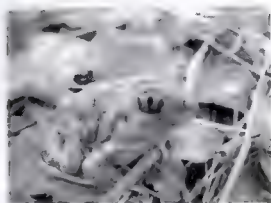
Источники информации. 1. Анянзева и др. 1998; 2. Красная книга Республики Татарстан, 2006; 3. Баклев и др., 2004; 4. Большаков, Вершинин, 2005; 5. Юшков, Воронов, 1994; 6. Литвинов, Ганшук, 1999.

Составитель Н.А. Литвинов

КЛАСС ЗЕМНОВОДНЫЕ – AMPHIBIA

Научный редактор Н.А. Литвинов

Земноводные,
запесенные в Красную книгу Пермского края

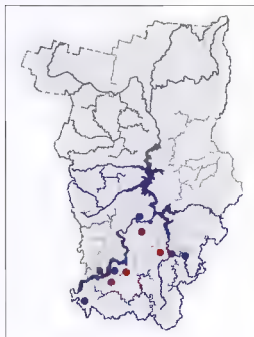
Обыкновенная чесночница – *Pelobates fuscus* (Laurenti, 1768)

Отряд Бесхвостые – Anura

Обыкновенная чесночница – *Pelobates fuscus* (Laurenti, 1768)

Отряд Бесхвостые – Anura

Семейство Чесночницы *Pelobatidae*



Статус. III категория редкости.

Находится под охраной Бернской конвенции СИТЕС [1].

В Республике Башкортостан и Республике Татарстан обычна. В Удмуртской Республике проходит северная граница ее распространения [2]. В Свердловской области найдена в Каменском р-не [3].

Краткое описание. Некрупная бесхвостая амфибия: максимальная длина тела 71 мм. Лоб между глазами выпуклый. Задние лапы относительно короткие. У чесночницы в отличие от других местных амфибий вертикальный зрачок. Внутренний пяточный бугор очень высокий и твердый. Спина серовато-коричневая с симметричным рисунком из темных пятен. Вдоль спины обычно светлая полоса. Низ светлый, иногда с мелкими темными пятнышками [1, 4].

Распространение. Ареал обширен – от Центральной Европы до Западной Сибири и Казахстана. В Волго-Камском регионе его северная граница проходит через юго-запад Костромской области, север Нижегородской, Кировской области, Удмуртии, Пермский край [2]. В Прикамье найдена в Пермском, Краснокамском, Осинском, Еловском, Частинском, Чайковском, Кунгурском и Кишертском р-нах [4, 5]. Севернее Перми не отмечалась.

Места обитания и биология. Населяет различные биотопы. Может быть встречена в хвойных, прежде всего сосновых, а также в смешанных лесах, в кустарниковых зарослях, в поймах рек и озер, на лугах и т. д. Предпочитает легкие песчаные почвы, т. к. день проводит, зарывшись с помощью задних конечностей в грунт. В Пермском крае питается преимущественно насекомыми, из которых более 50% составляют жуки. Примерно 10% ее рациона – дождевые черви [6]. Экология обыкновенной чесночницы изучена недостаточно.

Численность, лимитирующие факторы. Численность повсеместно невысока. Скорее всего, распространена в виде небольших локальных популяций. Основная угроза исчезновения кроется в антропогенной трансформации мест обитания: загрязнении и исчезновении нерестовых водоемов; застройке территорий.

Меры охраны. Необходима охрана выявленных мест обитания.

Источники информации. 1. Ананьева и др., 1998; 2. Кузьмин, Семенов, 2006; 3. Большаков, Вершинин, 2005; 4. Литвинов, Ганшук, 1999; 5. Юшков, Воронов, 1994; 6. Болотников, Хазиева, Каменский, 1967.

Составитель *Н.А. Литвинов*

КЛАСС КОСТНЫЕ РЫБЫ – OSTEICHTHYES

Научный редактор *Е.А. Зиновьев*

Список видов рыб, занесенных в Красную книгу Пермского края

Хариус европейский – *Thymallus thymallus* (Linnaeus, 1758)
ультракороткоцикловые популяции рек в окрестностях г. Пермь
Белоперый пескарь – *Romanogobio albiginnatus* (Lukasch, 1933)
Сазан – *Cyprinus carpio* Linnaeus, 1758 популяция Камского водохранилища

Список видов рыб, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Приложение к ней, обитающих (обитавших) на территории Пермского края

Белуга – *Huso huso* (Linnaeus 1758)
Русский осетр – *Acipenser guldenstadti* Brandt et Ratzeburg, 1833
Стерлядь – *Acipenser ruthenus* Linnaeus, 1758
Волжская сельдь *Alosa kessleri volgensis* (Berg, 1913)
Каспийский (волжский) лосось *Salmo trutta caspius* Kessler, 1877
Ручьевая форель *Salmo trutta caspius morfa fario* Kessler, 1877
Обыкновенный таймень *Hucho taimen* (Pallas, 1773)
Русская быстрянка – *Alburnoides bipunctatus rossicus* Berg, 1924
Обыкновенный подкаменщик – *Cottus gobio* Linnaeus, 1758

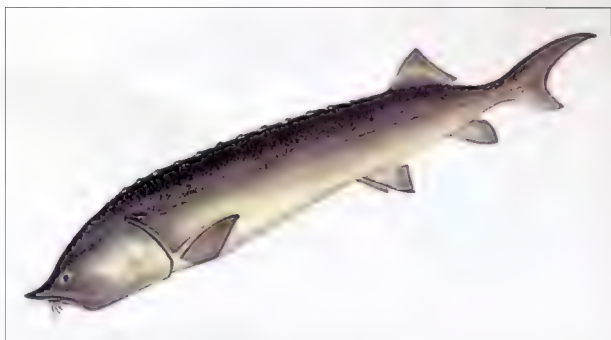
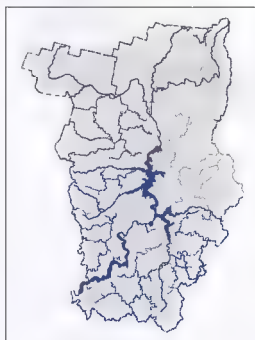


Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes

Белуга – *Huso huso* (Linnaeus 1758)

Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes

Семейство Осетровые Acipenseridae



Статус. С территории Пермского края вид исчез.

Занесена в Приложение к Красной книге Российской Федерации и Красную книгу Удмуртской Республики (0). Охраняется МСОП и СИТЕС [1–3].

Краткое описание. Самая крупная проходная (живет в море, нерестится в реках) осетровая рыба мира: длина до 6 м и более, вес 1,0–1,5 т (в прошлом до 2,0 т), максимальный возраст 60–100 лет и более. В отличие от остальных осетровых, белуга имеет короткое тупое рыло, 4 сплюснутых с боков усика с листовидными придатками, огромный нижний рот полулунной формы. Первая спинная жучка наименьшая, всего их 9–17, чаще 11–14 (в среднем 13,3). Тело массивное, толстое (*huso* в перев. с лат. *свинья*). Боковых жучек 37–53, брюшных 7–14. Бока и спина тела серовато-темные, брюхо белое.

Распространение. Обитает преимущественно в бассейне Каспийского моря, редко в Черном, Азовском и Адриатическом морях, откуда для нереста идет в реки [4]. Ранее достигала Камы и Вишеры. У пос. Сылуци в 1860 г. была поймана рыба весом 40 пудов [5]. В 1936 г. 4-метровая белуга поймана у пос. Орел, о чем свидетельствует сохранившаяся фотография [6].

Места обитания и биология. Зимует в указанных местах. Хищник, питается обычно некрупной рыбой: воблой, сельдью, лещом, судаком; в Черном море – камбалой, султанкой, бычками, хамсой, бычен и каннибализм. Молодь длиной до 5 см питается придонными беспозвоночными. Созревает в 12–14 (самцы) и 16–18 лет (самки). Период размножения: апрель – май

при пике паводка на глубине до 4–15 м на каменистых грядках и галечных россыпях. Плодовитость зависит от размеров самки и колеблется от 0,2 до 8,0 млн. икринок диаметром 3,6–4,3 мм (26–36 мг). Длительность развития около 200 часов. Молодь и взрослые скатываются в море. Нерест не ежегодный, через 3–4 года.

Численность, лимитирующие факторы. Ранее была ценнейшей промысловой рыбой. Еще в начале 80-х гг. XX в. в Каспии ее добывали 1,6–2,0 тыс. т ежегодно. Из-за зарегулирования стока рек почти прекратилось естественное воспроизводство. Запасы поддерживались за счет искусственного разведения на рыбозаводах. Усиливается нефтяное загрязнение северного Каспия, несмотря на повышение уровня и притока пресных вод. В последние 20 лет численность во всем ареале катастрофически падает. Лимитирующие факторы: плотины ГЭС, загрязнение вод, уменьшение площади нерестилищ.

Меры охраны. Расширение объемов искусственного воспроизводства (низовья рек Волги и Урала). Усиление борьбы с браконьерством. Создание новых и охрана старых искусственных нерестилищ под плотинами Волгоградской ГЭС. Для Пермского края специальные меры по восстановлению популяции белуги невозможны из-за неустраняемости лимитирующих факторов.

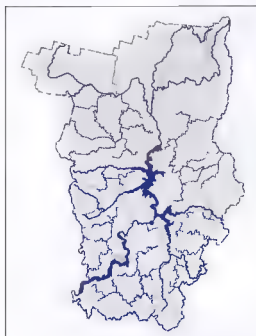
Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Удмуртской Республики, 2001; 3. Красный список, 2004; 4. Атлас пресноводных рыб России, 2002; 5. Берг, 1911; 6. Падзери, Усольцев, 1968.

Составители Е.А. Зиновьев, С.А. Манорица

Русский осетр – *Acipenser guldenshtadi* Brandt et Ratzeburg, 1833

Отряд Осетрообразные Acipenseriformes

Семейство Осетровые – Acipenseridae



Статус. С территории Пермского края вид исчез.

Занесен в Приложение к Красной книге Российской Федерации, Красные книги Удмуртской Республики (I), Кировской области (I) и Республики Башкортостан (IV). Охраняется МСОП и СИТЕС [1–5].

Краткое описание. Крупная проходная рыба: по археологическим данным длина до 230 см, вес до 115 кг; предельный размер 300 см, возраст 50 лет [6]. Сейчас до 30 кг, крайне редко крупнее. В последние 50 лет не встречается в Прикамье из-за плотин ГЭС. Упоминания о встрече относятся либо к крупной стерляди, либо к рыбам, случайно вышедшим из садков в рыболовных хозяйствах. Жилая форма в Прикамье неизвестна, хотя есть сомнительные данные о ее наличии в Средней Волге. Тело веретеновидной формы, рыло длиннее, чем у белуги, но короче, чем у многих других представителей рода. Усики без бахромок, находятся ближе к кону рыла, чем ко рту. Нижняя губа прервана. Спинных жучек 8–18, боковых 24–50, брюшных 6–13. Окраска варьирует, часто спина темная.

Распространение. Наиболее обычен в Каспийском море, встречается также в Черном и Азовском. Основная нерестовая река – Волга, по которой ранее поднимался до Ржева, отмечен в Шексне, Оке, Ветлуге, был обычен в Каме до Вишеры включительно. В XVIII в. встречался даже в р. Москве. По р. Урал доходил до Оренбурга, по Днепру до Могилева, по Дону – до Задонска, по Кубани – до устья р. Лабы и выше. Сейчас нерестовый ареал сократился втрое [7].

Места обитания и биология. Типичная проходная рыба, хотя в прошлом на Средней Волге, возможно, обитала мелкая жилая, тугорослая форма [8, 9]. В море взрослые

особи нагуливаются преимущественно на моллюсковых «полях» на глубине 2–100 м, молодь на глубине 2–5 м. Более других потребляет акклиматизированного в Каспии моллюска Абра. Нередка в питании рыба: бычки, хамса, шпрот на Черном море, бычки и кильки в Каспии. Созревает в 11–13 лет (самцы) и 12–16 лет (самки).

Нерестовая миграция в Волгу длится с марта до ноября с пиком в июле. Рыбы более позднего хода зимуют в реке. Нерест в середине мая – начале июня. Количество икры зависит от величины самки и ее готовности к нересту, чаще всего плодовитость колеблется от 50 тыс. до 1170 тыс. икринок. Как и все осетровые, икру закапывает. Мальки переходят на активное питание планктоном при длине 2 см и более, затем начинают кормиться мелкими организмами бентоса и остаются в реках иногда до 3–4 лет. Взрослые рыбы после нереста быстро скатываются в море. Нерест не ежегодный.

Численность, лимитирующие факторы. В период с 40-х до 60-х гг. XX в. на Каспии ежегодно вылавливалось 8–17,9 тыс. т осетра (максимум 39,2 тыс. т – в 1903 г.). После постройки Волгоградской ГЭС численность неуклонно снижалась, т. к. плотина отрезала 80% нерестилищ [9]. Все лимитирующие факторы аналогичны описанным для белуги. Численность продолжает катастрофически сокращаться.

Меры охраны. Расширение объемов искусственного воспроизводства. Усиление борьбы с браконьерством, особенно во время хода осетра в реки. Охрана сохранившихся нерестилищ (прежде всего на р. Урат и в низовьях Волги). Однако эти меры не приведут к появлению осетра в Пермском крае.

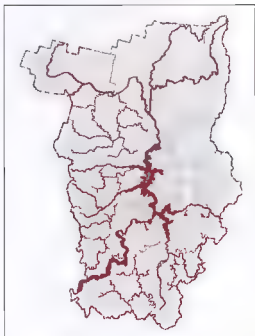
Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Удмуртской Республики, 2001; 3. Красная книга Кировской области, 2001; 4. Красная книга Республики Башкортостан, 2004; 5. Красный список... 2004; 6. Целкин, Соколов, 1970; 7. Атлас пресноводных рыб России, 2002; 8. Лукин, 1937; 9. Соколов, 2003.

Составитель Е.А. Зиновьев

Стерлядь – *Acipenser ruthenus* Linnaeus, 1758

Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes

Семейство Осетровые – Acipenseridae



Статус. В Пермском крае состояние вида соответствует II категории редкости Красной книги Российской Федерации.

Занесена в Красные книги Российской Федерации (I), Удмуртской Республики (V), Кировской области (III), Республики Башкортостан (V). Взята под охрану МСОП и СИТЕС [1–5].

Краткое описание. Местная, так называемая житая форма, т. к. не уходит в море. Достигает длины 1,2 м, веса 15–17 кг (такие особи встречались в XVIII–XIX вв.), сейчас не более 6–12 кг, обычно 1–3 кг, максимальный возраст 25–27 лет. Созревают самки на третьем–шестом году жизни при весе 200–250 г. Признаки, отличающие от других осетровых: бахромчатые усики и многочисленные мелкие боковые жучки (более 50, чаще 57–66). Образует две формы: острорылую (преобладает в молодом возрасте и в верховьях рек) и тупорылую (Вятка, Кама ниже плотины Воткинской ГЭС и др.). Рот небольшой, нижний. Нижняя губа прервана.

Распространение. Широкоарсальный вид, населяющий реки бассейнов Черного, Азовского, Каспийского, Балтийского, Белого, Баренцева, Карского морей. В Сибири обитает в бассейнах Оби и Енисея. Наиболее многочисленна в Волге и Каме.

Места обитания и биология. Речная рыба. Как большинство осетровых, держится у дна на глубоких участках рек. Излюбленные места обитания – песчаные косы рек с чистой водой, чередующиеся с омутами, перекаты. Зимой залегает на ямы. Питается личинками насекомых, мелкими моллюсками, икрой других рыб. В рационе кам-

ской стерляди преобладают личинки хирономид, поденок, ручейников [6]. Самцы созревают в 4–5 лет, самки в 5–7 лет. Размножается с апреля по июнь. Нерестилища расположены на течениях, на галечниково-песчаных грунтах на глубине 7–15 м [7], в бассейне Камы на вдвое меньших глубинах. Плодовитость в бассейне Средней Камы в пределах 8,8–79,2 тыс. икринок у самок длиной соответственно 41 и 82 см, весом 260 и 3750 г (в среднем 35,1 тыс.) в возрасте 6 и 15 лет [8]. Развитие продолжается 4–9 суток [9, 10]. В Пермском Прикамье 7 крупных относительно изолированных местообитаний: верхнекамское, вишерское, колвинское, мошеское, нижнего бьефа Камской ГЭС, Воткинского водохранилища и нижнекамское [8].

Численность, лимитирующие факторы. Численность (кроме нижнекамского местообитания) крайне низка, и самовосстановление популяций очень медленное, повсюду утрачена популяционная структура, имеются лишь одиночные особи производителей. Лимитирующие факторы: загрязнение водоемов, особенно от ЦБК (волокна целлюлозы забивают жаберы рыб, вызывая удушье и смерть); создание водохранилищ, приведшее к исчезновению нерестилищ и типичных биотопов проживания: населяет лишь верховые участки водохранилищ с высокой проточностью; прогрессирующее обмеление рек [11, 12].

Меры охраны. Предприняты попытки создания маточного стада камской стерляди (пока нижнекамской, а не верхнекамской, что может вызвать нежелательные эффекты). Необходимы: усиление реинтродукции местной стерляди; борьба с браконьерством, особенно в период нереста и перед ним; поиск новых местообитаний вида [13].

Источники информации. 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Удмуртской Республики, 2001; 3. Красная книга Кировской области, 2001; 4. Красная книга Башкортостана, 2004; 5. Красный список... 2004; 6. Меншиков, Букирев, 1934; 7. Соколов, 2003; 8. Зиновьев, Егонцева, 2003; 9. Шмидтов, 1939; 10. Берг, 1948; 11. Зиновьев, Баklangов, Абатурова, 1997; 12. Костыди и др., 2000; 13. Егонцева, Вяткина, Зиновьев, 2001

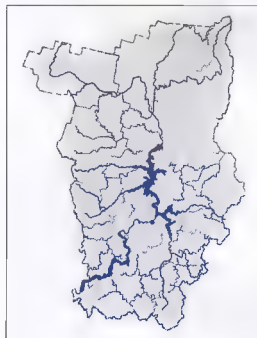
Составитель Е.А. Зиновьев

Отряд Сельдеобразные – *Clupeiformes*

Волжская сельдь – *Alosa kessleri volgensis* (Berg, 1913) = *Alosa volgensis* (Berg, 1913)

Отряд Сельдеобразные – *Clupeiformes*

Семейство Сельдевые – *Clupeidae*



Статус. С территории Пермского края вид исчез.

Занесена в Красную книгу Российской Федерации (II) [1].

Краткое описание. Окраска светлее, чем у черносинки, тело более вальковатое, длина головы больше высоты тела. Длина до 42 см, вес до 0,8 кг, обычно в пределах 0,35 кг. Зубы развиты слабо, голова более низкая, темные пятна на боках тела отсутствуют [2].

Распространение. Исключительно в бассейне Каспийского моря. Как и черносинка, его эндемик. Для нереста заходит преимущественно в р. Волгу.

Места обитания и биология. В Каспии держится в основном в западных и южных районах на небольшой и средней глубине (12–25 м). В отличие от черносинки, входит в реки со зрелыми половыми продуктами, высоко по ним не поднимается, причем питается и во время нерестового хода. Плодовитость меньше, чем у черносинки (в среднем 180 тыс. икринок), икра чуть мельче (1,3–1,5 мм), нерест порционный, происходит при температуре воды 15–23°C, длится с мая по июль

(пик в июне). Инкубационный период длится 2 суток. Икра полупелагическая. Личинки живут в реках, а по достижении стадии малька и длины 4–6 см скаываются в море. Питается ракообразными, крупные особи нередко потребляют молодь рыб. После нереста производители не погибают, скаываются в море, хотя обычно в течение жизни происходит лишь два-три нереста (с 3 до 6 лет) [3].

Численность, лимитирующие факторы. В Прикамье отсутствует. Лимитирующие факторы, как и у черносинки, плотины ГЭС.

Меры охраны. Лимитирующие факторы неустраняемы для Пермского региона. Для низовьев Волги строгое соблюдение рыбохозяйственного законодательства, однако и эти меры не приведут к появлению сельди в бассейне Камы.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; Берг, 1948; 2. Световидов, 1952; 3. Дорофеева, 2003.

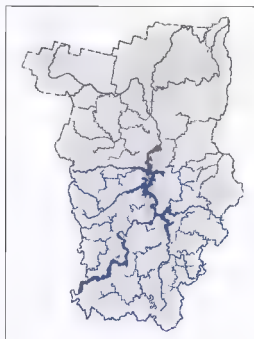
Составитель Е.А. Зиновьев

Отряд Лососеобразные – Salmoniformes

Каспийский (волжский) лосось – *Salmo trutta caspius* Kessler, 1877

Отряд Лососеобразные – Salmoniformes

Семейство Лососевые – Salmonidae



Статус. С территории Пермского края вид исчез. Занесен в Красную книгу Российской Федерации (I) [1].

Краткое описание. По внешним признакам близок к семге, от близкого по морфотипу черноморского лосося отличается низким хвостовым стеблем. На спинном плавнике, и иногда на хвостовом, многочисленные темные пятна. Окраска тела варьирует. Как у всех лососевых, есть жировой плавник и верхняя челюсть заходит за заднюю часть глаза. Чрезвычайно высока изменчивость формы и величины сошника, а также количества зубов на нем. Самый крупный лосось Европы: длина до 1 м и более, вес 51 кг, чаще 1,8 – 15 кг.

Распространение. Только в бассейне Каспийского моря. Для нереста поднимается в реки. По архивным данным, в XVII – XVIII вв. массами доходил до рек Камы (Чусовая), Оки, т. е. поднимался выше Казани, позднее стал очень редок. В Прикамье в настоящее время не встречается по причине наличия преград – плотин ГЭС на пути к местам нереста.

Места обитания и биология. По мнению А.Н. Державина [2] и Л.С. Берга [3], определенно входил в Каму; по мнению Е.А. Дорофеевой [4], в России не встречается (входит только в р. Куру). Обитает преимущественно в западной части моря, откуда входит

в реки от Волги, Терека до Сефидруда. Образует яровую и озимую формы. Первая нерестится в небольших реках и бывает не более 12 кг. Озимая крупнее, заходит дальше яровой. И та и другая формы нерестятся осенью. Плодовитость колеблется в зависимости от размера самки, достигая 30 тыс. икринок. Хищник, поедает любую рыбу [3]. Ранее был важной промысловой рыбой в Прикаспии.

Численность, лимитирующие факторы. В 30-е гг. XX в. в Северном Каспии лосося ловили более 20 тыс. штук [3], т. е. добывали его десятки тонн. Сейчас промысел отсутствует, численность катастрофически упала. Основные лимитирующие факторы: плотины ГЭС на реках, отсюда малочисленность нерестилищ; загрязнение моря и нерестовых рек; обмеление рек. В настоящее время численность не растет нигде. Есть непосредственная угроза исчезновения.

Меры охраны. Очистка моря от нефтяного загрязнения; постройка в волжском устье вододелителя; охрана нерестующих косяков в низовьях рек; создание рыбоходов в плотинах; искусственное разведение.

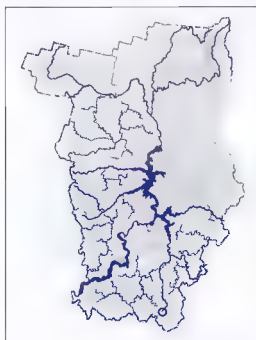
Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Державин, 1939; 3. Берг, 1948; 4. Дорофеева, 1998, 2002.

Составитель Е.А. Зиновьев

Ручьевая форель – *Salmo trutta caspius* morfa *fario* Kessler, 1877

Отряд Лососеобразные – Salmoniformes

Семейство Лососевые – Salmonidae



Статус. С территории Пермского края вид исчез. Занесена в Красные книги Российской Федерации (IV), Удмуртской Республики (I) и Республики Башкортостан (II) [1–3].

Краткое описание. Непроходная, местная, жилая форма каспийского лосося (кумжи) [4], превращение в форель произошло из-за невозможности ската в море. Известна под именем *пеструшки* за многочисленные округлые крупные черные и красные пятна со светлыми ободками на боках тела. Лососевые, как и осетровые, представляют собой древних рыб. К архаичным чертам у форели относятся: наличие жирового плавника (между спинным и хвостовым плавниками), отсутствие колочих лучей в плавниках, большое количество хряща в скелете и др. Характерный признак лососевых, в отличие от других близких семейств, длинная верхняя челюсть, заходящая за задний край глаза. Размеры до 23 см, вес до 200 г, хотя в прудах иногда вырастает до 1–8 кг.

Распространение. Как непроходная форма каспийского лосося, водится только в реках бассейна Каспийского моря, в притоках Волги, Камы, Урала, Куры и др. Является ценным реликтовым памятником ледниковых эпох, исчезла в последнем местообитании на территории Пермского края – в верховьях р. Ирены (последние встречи в 1997 г.). В бассейне Средней Камы описана лишь в 1956 г. [5], хотя была известной и ранее [6, 7].

Места обитания и биология. Обитает в чистых, быстрых холодноводных из-за родничкового питания реках и ручьях, любит небольшие водопады (до 1 м высотой), которые преодолевает прыжками по воздуху. Держится в ямках

на стрекне под упавшими в воду деревьями, около крупных камней, выходит на перекаты для кормежки. Поедает жуков, муравьев, мух, стрекот, личинок ручейников, веснянок, поденок, а также пауков, моллюсков, лягушат, рыб (гольян, голец, бычок-подкаменщик) и даже мелких грызунов. Созревает в 3 года (13–16 см, 30–60 г), нерест происходит поздней осенью, в октябре–ноябре. Плодовитость невысокая (0,2–5,0 тыс. икринок), но икринки довольно крупные (3,5–4,5 мм). Икра развивается на дне в «вырытых» самками небольших гравийных ямках в течение 3–4,5 месяцев. Чувствительна к содержанию кислорода в воде.

Численность, лимитирующие факторы. Численность крайне низкая. Лимитирующие факторы: ограниченность местообитаний и нерестилищ, приток водотоков с повышенной минерализацией вод; выпас скота по берегам рек; загрязнение горных рек; эвтрофикация вод; отравление стоками молочно-товарных ферм; узкий диапазон и высокий уровень требований к условиям среды.

Меры охраны. В связи с полным исчезновением в Пермском Прикамье единственной мерой по восстановлению форели является акклиматизация ее из соседних районов Башкортостана (исток и притоки р. Белой) либо Челябинской области (притоки р. Юрюзань), где она еще сохранилась. Попытка создания маточного стада на базе Пермского отделения ГосНИОРХ в пос. Суксун не увенчалась успехом. Проще провести прямое зарыбление разновозрастной форелью верховьев р. Ирены выше д. Атиягузи, тем более что здесь создан пруд, где форель может зимовать. Необходимы: создание ООПТ; проведение искусственного воспроизводства этой рыбы.

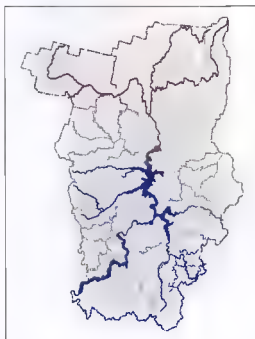
Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Удмуртской Республики, 2001; 3. Красная книга Республики Башкортостан, 2004; 4. Берг, 1948; 5. Букирев, 1956, 1960; 6. Попов, 1804; 7. Лукаш, 1929, 1933.

Составитель *Е.А. Зиновьев*

Обыкновенный таймень – *Hucho taimen* (Pallas, 1773)

Отряд Лососеобразные Salmoniformes

Семейство Лососевые Salmonidae



Статус. В Пермском крае состояние вида соответствует II категории редкости Красной книги Российской Федерации.

Занесен в Красные книги Российской Федерации (I), Удмуртской Республики (I) и Республики Башкортостан (I) [1 – 3].

Краткое описание. Самая крупная (до 60 – 80 кг в Сибири и до 40 кг в Европе) рыба из лососевых пресных вод России. Тело удлиненное, низкое, округлое, голова небольшая, плоская [4]. Челюсти заканчиваются позади вертикали задней части глаза. Зубы на небе и челюстях образуют сплошную полосу. Бока и верх головы в темных пятнышках. Во время нереста у взрослых все тело приобретает медно-красную окраску. Рот очень большой, конечный, с прочными сильными зубами. Внешне напоминает щуку. У взрослых ярко-красный хвост, хвостовой стебель и анальный плавник [4, 5].

Распространение. Все реки Сибири, кроме Колымы и бассейна Тихого океана, хотя отмечен в верховьях Амура. Типичен для горных рек бассейна Камы, редок в Средней Волге, р. Урал, бассейне Печоры. Наиболее крупные популяции в бассейне Вишеры с притоками, стал редок в Косье, Чусовой с притоками, Уфе, Белой, и Вятке [6].

Места обитания и биология. Предпочитает быстрые холодноводные реки, в море никогда не выходит. Индикатор чистоты вод. Как все хищники, растет быстро: за 3 года достигает веса в 1 кг. Из рыб в его рационе чаще всего встречаются усатый голец, речной голянь, бычок подкаменщик, пескарь, хариус, может заглатывать падающих в воду мышей, наскокомных, ёлок. До 3 лет включительно не брезгает летающими у поверхности воды крупными насекомыми: шмелями,

осами, стрекозами, жуками, бабочками, а также водными наскомыми и их личинками. Нерестится весной, чаще в конце мая, в местах сбоя струй, обычно ниже островов, на глубине 1 – 3 м. Плодовитость в Прикамье колеблется от 8 до 30 тыс. икринок диаметром более 4 мм [5, 7]. Созревает на 4 – 5-й год жизни при достижении 1,5 – 2,5 кг веса.

Численность, лимитирующие факторы. Численность почти всюду в ареале низкая, кроме малодоступных и заповедных местообитаний в Сибири. До 90-х гг. прошлого века в водоемах Прикамья снижалась, в последние 10 – 15 лет медленно восстанавливается по причине прекращения молевого сплава и ряда других факторов.

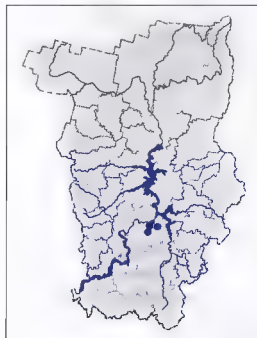
Возможно, вследствие охранных мер популяция достигнут нормальный уровень воспроизводства, что позволит вывести тайменя из числа краснокнижных видов региона, хотя это маловероятно. Основные лимитирующие факторы: загрязнение горных рек взвесьями от горнодобывающих и особенно дражных работ; молевой сплав, который сейчас прекращен; чрезмерный лов «любителями» на все более изощренные снасти и браконьерский лов весной; обмеление рек; ограниченность нерестилищ и узкий диапазон требований рыб к качеству вод.

Меры охраны. Лов тайменя повсеместно запрещен, но в северных районах его незаконно добывают. Для его восстановления необходимо организовать искусственное воспроизводство и усилить охрану водотоков – особенно Изьвы выше впадения Северного Колыма и Вишеры от Лыпы до устья Большого Шугора, а также нерестилищ от пос. Усть-Гаревая (заброшен) до пос. Сылучи. Целесообразно и устройство специализированных ихтиологических ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Удмуртской Республики, 2001; 3. Красная книга Республики Башкортостан, 2004; 4. Берг, 1948; 5. Букирев, 1967; 6. Дорофеева, 2003; 7. Зиновьев и др., 1997

Составитель *Е.А. Зиновьев*

Хариус европейский – *Thymallus thymallus* (Linnaeus, 1758)
 ультракороткоцикловые популяции рек в окрестностях г. Перми
 Отряд Лососеобразные – Salmoniformes
 Семейство Хариусовые – Thymallidae



Статус. I категория редкости.

В Красную книгу Российской Федерации внесены лишь малочисленные популяции, обитающие в верховьях Волги (II). Занесен в Красные книги Удмуртской Республики (III), Кировской области (II) и Республики Башкортостан (II) [1 – 4].

Краткое описание. Характеризуется самым ранним созреванием, низкотелостью, малым числом чешуй в боковой линии, низким и коротким спинным плавником, струистой окраской. В биологических параметрах типичны замедленный или средний темп роста, раннее созревание и первый нерест в 2 года (12–13 см, 16–25 г), «воздушный» тип питания и др. [5].

Распространение. Ультракороткоциклового популяций в соседних регионах не обнаружено, хотя обычные короткоциклового популяции известны.

Европейский хариус распространен повсюду в Европе от Уэльса до Урала между 42° и 70° с. ш. Повсеместно, кроме севера арсала, образует три эко-типа: речной, озерный и ручьевой с тремя субэко-типами каждый. Для ручьевого характерны также три субэко-типа: 1) переходные к речному типу; 2) короткоциклового; 3) ультракороткоциклового [6]. Самые ультракороткоциклового популяции вида, когда все особи зрелые при длине 12–14 см и весе 16–30 г,

имеются только в трех малых реках Пермского края: Большая уд. Ширково (приток р. Пыж), Мось и Рыж (притоки р. Мулянки) [7].

Места обитания и биология. Созревают хариусы при длине 12,7–13,5 см и весе 16–20 г. Рост низкий или средний (5–7 см в год); созревание на втором году жизни; абсолютная плодовитость обычно менее 1 тыс. икринок [8]. Рацион в период открытой воды состоит преимущественно из наземных насекомых.

Численность, лимитирующие факторы. Численность находится на крайне опасном уровне – менее 100 экз. взрослых особей – и продолжает сокращаться. Лимитирующими факторами являются: прекращение генного обмена с соседними популяциями; минимум генетической разнокачественности; недостаток нерестилищ; перелов любителями и браконьерами; обмеление водотоков и их эвтрофикация.

Меры охраны. Необходима охрана акваторий, особенно в период нереста (май).

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Удмуртской Республики, 2001; 3. Красная книга Кировской области, 2001; 4. Красная книга Республики Башкортостан, 2004, 5. Зиновьев, 1992; 6. Зиновьев, 2005; 7. Коротаева и др., 1997; 8. Зиновьев, 1995.

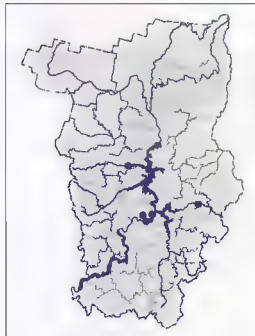
Составитель Е.А. Зиновьев

Отряд Карпообразные – Cypriniformes

Белоперый пескарь – *Romanogobio albiginnatus* (Lukasch, 1933)

Отряд Карпообразные – Cypriniformes

Семейство Карповые – Cyprinidae



Статус. III категория редкости.

Занесен в Красную книгу Кировской области (1), в Приложение к Красной книге Удмуртской Республики [1 – 2].

Краткое описание. По внешнему виду похож на пескаря обыкновенного, однако отличия по целому комплексу признаков позволили отнести его в отдельный род пескарей. Характерными особенностями, по сравнению с обыкновенным, являются: отсутствие рядов черных крапинок на спинном и хвостовом плавниках («белые» плавники); более длинные усики, заходящие за середину глаза; анальное отверстие располагается ближе к брюшным плавникам, а не к анальному плавнику; большее число позвонков и ряд других [3, 4]. Длина обычно не превышает 15 см, но имеются сведения об особях до 22 см [5].

Распространение. Встречается в реках бассейна Черного, Азовского и Каспийского морей, в Балтике только в системе Вислы [5]. В России распространен в бассейнах Волги, Урала, Дона и Днестра. В пределах всего ареала выделяют четыре подвида [6], некоторые из которых сейчас придают статус самостоятельных видов [7]. В бассейне Средней Камы обнаружен в пяти водотоках: Большой Ласье (Краснокамский р-н), Верхней Мулянке (г. Пермь), Обве (Ильинский р-н), Чусовой (Чусовской р-н) и в самой р. Каме на территории г. Перми (в местах впадения малых рек). Скорее всего, белоперый пескарь распространен в Пермском крае гораздо шире, однако из-за малочисленности и сходства с обыкновенным пескарем во многих реках он пока не обнаружен.

Места обитания и биология. Обитает преимущественно в малых и средних реках, обычно совместно с обыкновенным пескарем. Встречается как на участках с быстрым течением и галечным дном, так и в почти стоячей воде на песчаном грунте. Часто приурочен к приустьевым участкам рек. **Максимальный** возраст 4 – 5 лет. Биологические параметры практически не изучены.

Численность, лимитирующие факторы. Во всех местах обитания в бассейне Средней Камы малочисленный вид. Со времени первой находки (2001 г.) ежегодно проводятся наблюдения за его численностью в основных местообитаниях. За все годы не отмечено роста численности его популяций. Лимитирующие факторы пока не изучены. Все местообитания вида находятся на территориях с интенсивной антропогенной нагрузкой, и, в случае резких изменений условий среды, возможна полная потеря уникальных малочисленных популяций [8, 9].

Меры охраны. На территории Пермского края вид ранее не охранялся. Для охраны необходима организация ООПТ в нижнем участке р. Большая Ласья, где обитает наиболее многочисленная из найденных популяций [8].

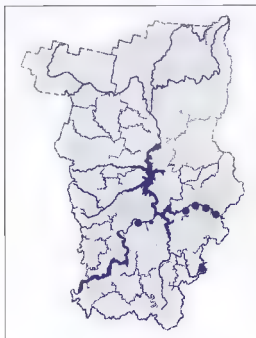
Источники информации: 1. Красная книга Кировской области, 2001; 2. Котегов, 2006; 3. Насека, 2001; 4. Ручин, Насека, 2003; 5. Цепкин, 2003; 6. Насека, 2001; 7. Богучка, Насека, 2004; 8. Бакланов, 2006; 9. Зиновьев и др., 2006.

Составитель М.А. Бакланов

Русская быстрянка – *Alburnoides bipunctatus rossicus* Berg, 1924

Отряд Карпообразные – Cypriniformes

Семейство Карповые – Cyprinidae



Статус. В Пермском крае состояние вида соответствует II категории редкости Красной книги Российской Федерации.

Занесена в Красные книги Российской Федерации (II), Удмуртской Республики (III), Республики Башкортостан (II) и Кировской области (II) [1 – 4].

Краткое описание. Мелкая не промысловая рыбка. Длина редко превышает 12 – 14 см, средние размеры обычно составляют 5 – 7 см при массе 2 – 3 г. Близкая родственница уклейки. Имеет некрупную серебристую, легко опадающую чешую. Плавники без выраженной окраски с розоватыми основаниями; вдоль средней линии тела проходит темная полоса, расширяющаяся к основанию хвоста. Отличается от уклейки более компактным высоким телом, по форме напоминающим плотву, а также более коротким анальным плавником. Характерный признак быстрянки – двойная пунктирная линия, окаймляющая отверстия чешуй в боковой линии.

Распространение. Обыкновенная быстрянка *Alburnoides bipunctatus* (Bloch, 1782) широко распространена в пресных водах Европы. Ареал вида охватывает бассейны рек Северного, Балтийского, Азовского и Каспийского морей. Встречается в бассейнах Дона, Волги, Днепра, Кубани [5, 6, 7, 8]. В Красную книгу РФ занесен подвид **русская быстрянка *A. bipunctatus rossicus***. Она встречается в бассейнах Дона, Волги, Днепра, Кубани [9]. В Пермском крае к настоящему моменту известно лишь три ее местообитания: в верховьях р. Сылвы [10], в бассейне р. Чусовой и в р. Большая Ласва (Краснокамский р-н).

Места обитания и биология. Чаще всего встречается в малых и средних реках, в крупных водотоках обычно приурочена к верховьям. Из биотопов предпочитает участки, где наряду со струями сильного течения имеются спокойные участки. Обычно держится над каменистым грунтом, который может быть представлен как выходами скальных пород, так и галькой разного размера. В типично равнинных реках встречается и на перекатах с песчаным дном. Стайки быстрянков любят стоять за крупными камнями и корягами, где струи течения образуют завихрения. На относительно ровных участках обычно держатся на границе струи. **Продолжительность жизни** не более 5 – 6 лет. Питается зоопланктоном, нитчатыми водорослями, упавшими в воду насекомыми. Половозрелой становится на 2 – 3 года жизни. Нерест порционный, происходит в конце мая – июне; плодовитость 715 – 7400 икринок [11, 12].

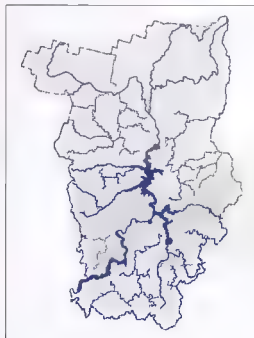
Численность, лимитирующие факторы. Стайки быстрянков могут насчитывать несколько десятков или даже сотен экземпляров. Однако этот вид встречается довольно локально и приурочен к узкому спектру биотопов. Имеются данные о существенных колебаниях численности в разные годы [9]. Именно из-за локального распространения и короткоциклового вид может быстро исчезнуть под воздействием негативных факторов: разрушения местообитаний, загрязнения и эвтрофикации вод.

Меры охраны. Меры охраны не разработаны. Необходимо сохранение местообитаний в реках, где встречается этот вид.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Удмуртской Республики, 2001; 3. Красная книга Республики Башкортостан, 2004; 4. Красная книга Кировской области, 2001; 5. Берг, 1948; 6. Цепкин, Соколов, 1987; 7. Жуков, 1988; 8. Богущая, 1998; 9. Цепкин, 2002; 10. Зинovieв, Михель, 1980; 11. Васильева, 2001; 12. Зинovieв и др., 2006.

Составитель М.А. Бакланов

Сазан – *Cyprinus carpio* Linnaeus, 1758 популяция Камского водохранилища
 Отряд Карпообразные Cypriniformes
 Семейство Карповые – Cyprinidae



Статус. I категория редкости.

В соседних регионах не охраняется, в Республике Татарстан является промысловым видом.

Краткое описание. Имеет сильное брусковатое тело. Может достигать в длину более 1 м и массы до 16–32 кг. Окраска от светлой до темной, нередко золотистая. Рот нижний, сильно выдвигной, в его углах две пары маленьких усиков. Чешуя крупная, плотно сидящая, темно-желто-золотистой окраски. Спинной плавник очень длинный, в нем, как и в анальном, имеется костный зазубренный луч.

Распространение. Естественный ареал состоит из двух частей: 1) водоемы Понто-Каспийско-Аральского региона и 2) бассейны дальневосточных рек и рек Юго-Восточной Азии, включая бассейн Амура, водоемы Сахалина, Японии, Кореи, Китая. Как самый популярный объект аквакультуры, под названием *кари* искусственно расселен по всему земному шару (более 200 пород). Одиночные особи встречаются во многих точках бассейна р. Камы, но устойчивая, крайне малочисленная, популяция известна лишь одна – в зарослях жесткой водной растительности (тростник, рогоз) возле д. Шатово в

верхней части Сылвенского залива Камского водохранилища.

Места обитания и биология. Питается донными беспозвоночными (бентосом) и растительностью. Половой зрелости достигает в возрасте 3–5 лет при длине более 30 см. Нерест порционный при температуре воды выше 16–20°C (июнь – июль). Плодовитость 96 тыс. – 1,8 млн. икринок. Нерестится на заросших, хорошо прогреваемых мелководьях. Растет быстро [1, 2, 3].

Численность, лимитирующие факторы. Встречается единично. Лимитирующими факторами являются колебание уровня воды в водохранилищах, т. к., не обладая инстинктом ската, сазан погибает под оседающим льдом зимой при сработке уровня, а также загрязнение вод и похолодание климата (произошло в Пермском Прикамье в 30–60-е гг. XX в., отчего сазан исчез более чем на 40 лет).

Меры охраны. На территории Пермского края вид ранее не охранялся. Необходимы мониторинг состояния популяции и охрана местообитания.

Источники информации: 1. Зиновьев, Пушкин, 1989; 2. Зиновьев, 1991; 3. Цепкин, 2003

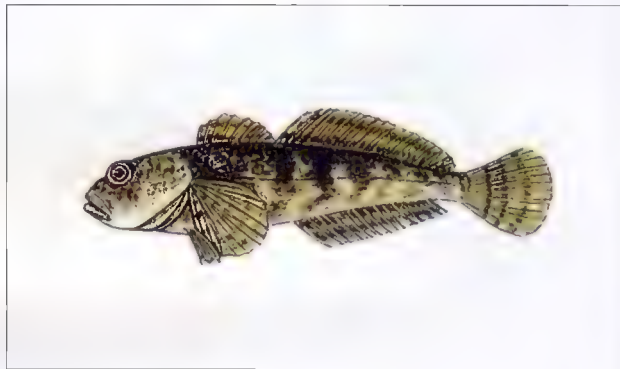
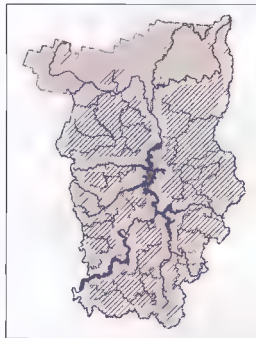
Составитель Е.А. Зиновьев

Отряд Скорпенообразные – *Scorpaeniformes*

Обыкновенный подкаменщик – *Cottus gobio* Linnaeus, 1758

Отряд Скорпенообразные – *Scorpaeniformes*

Семейство Керчаковые – *Cottidae*



Статус. В Пермском крае состояние вида соответствует V категории редкости Красной книги Российской Федерации.

Занесен в Красные книги Российской Федерации (II), Удмуртской Республики (III), Республики Башкортостан (III) и Кировской области (III) [1–4].

Краткое описание. Характерная придонная рыба Европы (в Сибири близкий вид). За острые кривые шипы на боках головы получил название *бычок*, а за стремление укрываться под камнями – *подкаменщик*. В бассейне Камы подвид *C. g. koschewnikowi* – русский подкаменщик, отличающийся от вида присутствием шипиков на боках под грудными плавниками и другими признаками. Имеет преимущественно голос тело характерной, утолщенной у головы формы, два спинных плавника и увеличенные грудные плавники. Очень разнообразен по окраске и форме тела. Длина достигает 15 см, вес 20 г, обычно мельче 10 см.

Распространение. Вся европейская часть России, за исключением рек Кольского полуострова [5].

Места обитания и биология. Живет на перекатах чистых холодноводных рек под камнями, корягами, корой, другими подводными предметами. Индикатор чистоты воды, малоподвижен, плавает вдоль дна, используя не только хвостовой стебель и плавник, но и грудные плавники, рыскающая сто-

роны в сторону. Созревает в 3 года, откладывает икру на потолок пещерки, в которой живет. Под крупными камнями бывает от трех до шести кладок зеленоватой икры (редко более) от одной пары родителей. Диаметр липкой икры 1–1,5 мм. Плодовитость в водах Прикамья варьирует от 0,1 до 1,0 тыс. икринок. Нерест происходит в конце мая, в Вишере с притоками – нередко в июне. Самец обычно охраняет кладку. Питается в основном личинками ручейников, поденок и веснянок, хотя в составе пищи встречается много других беспозвоночных, водоросли, семена злаков, кусочки высших растений, иногда икра рыб и мальки голяна, реже собственная молодь [6, 7].

Численность, лимитирующие факторы. Повсюду в Предуралье многочислен, ничто ему не угрожает, его нет только в тех реках, где отсутствуют крупные камни, гальки, перекаты, или в сильно прогреваемых либо значительно загрязненных водотоках.

Меры охраны. Необходимо сохранение местообитаний в реках, где обитает этот вид.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Удмуртской Республики, 2001; 3. Красная книга Республики Башкортостан, 2004; 4. Красная книга Кировской области, 2001; 5. Берг, 1949; 6. Зиновьев, 1963; 7. Зиновьев, Сальникова, 1997.

Составитель Е.А. Зиновьев

КЛАСС КРУГЛОРОТЫЕ – CYCLOSTOMATA

Научный редактор *Е.А. Зиновьев*

**Круглоротые,
занесенные в Красную книгу Российской Федерации,
обитавшие на территории
Пермского края**

Каспийская минога – *Cuspiomyzon wagneri* (Kessler, 1870)

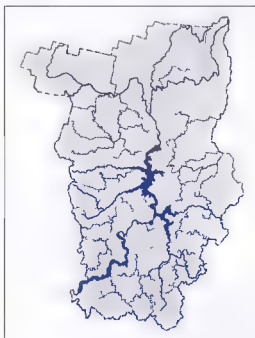


Отряд Миногообразные – *Petromyzoniformes*

Каспийская минога – *Caspiomyzon wagneri* (Kessler, 1870)

Отряд Миногообразные – *Petromyzoniformes*

Семейство Миноговые – *Petromyzonidae*



Статус. С территории Пермского края вид исчез. Занесена в Красную книгу Российской Федерации (II) [1].

Краткое описание. Как и у всех миног, тело голое, угребобразное, перед ртом имеется присасывательная воронка, а за глазом расположены 7 пар жаберных отверстий (из-за этого в народе ее называют *семи-дыркой*). Внутри ротовой воронки расположены роговые зубы, которые имеются также на языке. На нижнечелюстной пластинке пять тупых округлых зубов. Скелет хрящевой, без окостенений, хорда остается в течение всей жизни. Гибридов с другими видами миног не отмечено [2].

Распространение. Эндемик Каспийского бассейна. Ведет проходной образ жизни. Ранее минога массами заходила в Волгу и ее притоки, в частности по Каме поднималась до Чусовой и Вишеры, была обычной в реках Белой и Вятке. После постройки Волгоградской ГЭС выше поднимаются лишь отдельные особи, которые изредка встречаются в Саратовском и Волгоградском водохранилищах. На Каме не встречается более 50 лет [3, 4].

Места обитания и биология. Взрослые особи обитают в Каспийском море, их личинки (пескоройки) живут на заиленных или мелкопесчаных грунтах рек, протоков, ручьев, изредка заливов водоемов. Пита-

ются личинки детритом, втягивая его с током воды через ротовое отверстие, т. е. по способу питания они фильтраторы. Пескоройки живут в реках до 4 лет, достигая длины 11 – 13 см. В возрасте 2 – 4 года претерпевают метаморфоз со сложной перестройкой внутренних органов и превращаются во взрослых миног. Во время превращения не питаются. Затем скатываются в море. В отличие от иных миног, каспийская не паразитирует, кормится детритом, мелкими животными, трупами рыб и других организмов. Взрослые особи имеют длину 35 – 41 см, редко 46 см. Нерест проходит в реках с марта по июнь при температуре 15 – 23°C. Плодовитость 20 – 30 тыс. икринок. Икра откладывается в подготовленную овальную ямку (гнездо). Все миноги после нереста погибают. Инкубация икры длится 8 – 10 дней; выплывшиеся личинки имеют длину 3,3 – 4,2 мм.

Численность, лимитирующие факторы. В настоящее время миноги в регионе нет. Лимитирующий фактор – плотины ГЭС.

Меры охраны. Возможен лишь завоз личинок миноги.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Аннотированный каталог... 1998; 3. Атлас пресноводных рыб России, 2003; 4. Зиновьев, 1991.

Составитель Е.А. Зиновьев

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

Научный редактор *Н.Н. Паньков*

Список видов беспозвоночных животных, занесенных в Красную книгу Пермского края

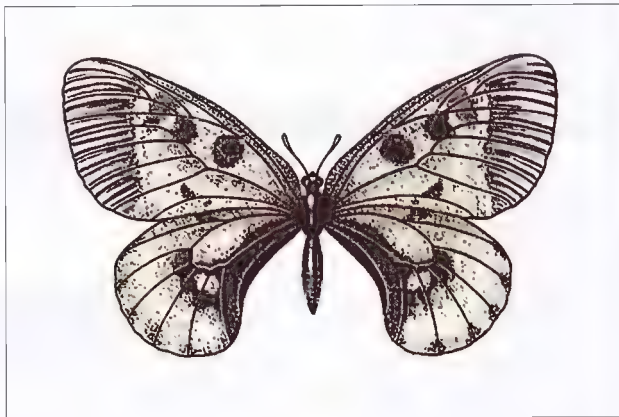
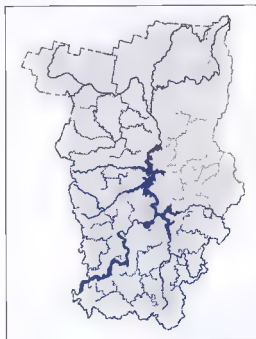
Крангоникс Хлебникова *Crangonyx chlebnikovi* Borutzky, 1928
Южнорусский тарантул – *Allochogna singoriensis* (Laxmann, 1770)
Алопекоза кунгурская *Alopecosa kungurica* (Esyunin, 1996)

Список видов беспозвоночных животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Приложение к ней, обитающих на территории Пермского края

Черный аполлон (Мнемозина) – *Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758)
Аполлон – *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758)
Обыкновенный махаон *Papilio machaon* (Linnaeus, 1758)
Шмель неопределенный – *Bombus confusus* (Dalla Torre, 1882)
Шмель плодовой – *Bombus pomorum* Panzer, 1805



КЛАСС НАСЕКОМЫЕ – INSECTA

Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera***Черный аполлон (Мнемозина) – *Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758)**Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*Семейство Парусники – *Papilionidae*

Статус. В Пермском крае состояние вида соответствует II категории редкости Красной книги Российской Федерации.

Занесен в Красные книги Российской Федерации (II), Кировской области (III), Удмуртской Республики (III), Республики Башкортостан (III), Республики Коми (I) и Европейский Красный список животных и растений, находящихся под угрозой исчезновения во всемирном масштабе [1 – 6]. Охраняется Конвенцией об охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания в Европе [6].

Краткое описание. Крупная беловато-серая бабочка (размах крыльев 50–60 мм) с двумя черными пятнами на каждом из передних крыльев, внутренние края задних крыльев черные. Тело слегка опушено.

Распространение. Вид локально распространен в Европе, Малой Азии, на Кавказе, в Закавказье. Обитает в средней полосе России, едва переходя за Урал [7]. В Пермском крае известен из окрестностей г. Перми.

Места обитания и биология. Характерные места обитания – опушки и поляны смешанных и лиственных лесов, горные луга, долины рек и ручьев. Бабочки

летают с мая до середины июля. Яйца белые или бежевые шаровидные, с маленькой ямкой на вершине, прикреплены по одному-два на листьях или стеблях. Гусеницы бархатисто-черные, с двумя красноватыми мелкими пятнами по бокам на каждом сегменте тела; позади головы желтое пятно; ведут ночной образ жизни, обитают на хохлатках разных видов.

Численность, лимитирующие факторы. Вид повсеместно малочислен. Лимитирующие факторы: распашка и хозяйственное освоение (прежде всего выпас скота) луговин в горных лесах; нарушение водного режима в результате вырубki коренных горных лесов.

Меры охраны. Для сохранения вида в границах Пермского края необходимы: исследование биотопов, потенциально пригодных для обитания этих бабочек; обеспечение охраны всех обнаруженных местообитаний.

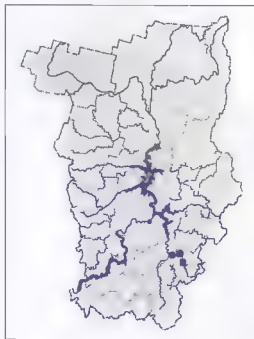
Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Кировской области, 2001; 3. Красная книга Удмуртской Республики, 2001; 4. Красная книга Республики Башкортостан, 2004; 5. Красная книга Республики Коми, 1998; 6. Красный список... 2004 (2008); 7. Ольшванг, 1989.

Составитель Н.Н. Паньков

Аполлон *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Парусники – Papilionidae



Статус. В Пермском крае состояние вида соответствует II категории редкости Красной книги Российской Федерации.

Занесен в Красные книги Российской Федерации (II), Кировской области (II), Удмуртской Республики (II), Республики Башкортостан (II) и Красный список Европы [1 – 4]. Охраняется МСОП и СИТЕС [5].

Краткое описание. Самая крупная бабочка в регионе (размах крыльев 70 – 90 мм), мучнисто-белой окраски, с рисунком из черных и красных пятен на крыльях. Грудь и брюшко покрыты густыми белесоватыми волосками. Крылья скругленные, без выступов и углублений по внешнему краю. Переднее крыло сверху с пятью черными пятнами в базальной половине и полупрозрачным сероватым стекловидным внешним краем. Заднее крыло сверху с двумя крупными кольцевидными красными пятнами, отороченными черным, и с зачерненной прикорневой и анальной областью. У самки все темные элементы рисунка и полупрозрачные участки расширены, общая окраска более темная.

Распространение. Ареал от Западной Европы до Урала, Малой Азии, Кавказа, Тянь-Шаня, Казахстана, Якутии и Забайкалья в основном по югу лесной зоны [6]. В Пермском крае вид отмечен в долине р. Сылвы.

Места обитания и биология. Характерные биотопы – разнотравные сухие луга в долинах рек. Ведет оседлый образ жизни. Бабочки появляются в конце

июня и летают до середины июля. Гусеницы в мае и июне живут на очитках разных видов, питаются их листьями. Взрослые гусеницы бархатисто-черные, с оранжевыми пятнами по бокам. На зимовку окукливаются. Куколки красновато-коричневые или черно-коричневые, покрыты густым беловато-голубоватым восковым налетом, живут в неплотном коконе на поверхности почвы. Красными пятнами на задних крыльях аполлон отпугивает врагов, причем может для этой цели выделять дурнопахнущие вещества и даже издавать шипящие звуки, повалившись на спину и проводя ногами по нижней части крыльев. Считается очень живучим, быстро заживающим травмы.

Численность, лимитирующие факторы. Вид повсеместно малочислен. Лимитирующий фактор – хозяйственное освоение пойменных лугов (распашка, выпас скота, сенокосение).

Меры охраны. Для сохранения вида в границах Пермского края необходимы: исследование биотопов, потенциально пригодных для обитания этих бабочек; обеспечение охраны всех обнаруженных местообитаний.

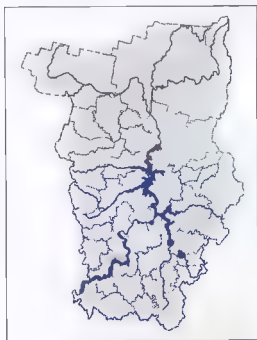
Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Кировской области, 2001; 3. Красная книга Удмуртской Республики, 2001; 4. Красная книга Республики Башкортостан, 2004; 5. Красный список... 2004 (2008); 6. Ольшеванг, 1989

Составитель Н.Н. Паньков

Обыкновенный махаон – *Papilio machaon* (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешускрылые Lepidoptera

Семейство Парусники – Papilionidae



Статус. В Пермском крае состояние вида соответствует II категории редкости Красной книги Российской Федерации.

Занесен в Приложение к Красной книге Российской Федерации, Красные книги Республики Башкортостан (IV) и Республики Коми (I) [1 – 2].

Краткое описание. У махаона желтые крылья с черным рисунком, состоящим из наружной каймы и крупных пятен; на задних крыльях широкая черная кайма украшена синеватыми пятнами, а у внутреннего нижнего угла находится оранжевое пятно; хвостик заднего крыла черный, не длиннее 1 см, размах крыльев до 8,5 см.

Распространение. Палеарктика и Аляска, вся территория СНГ, за исключением тундр. Изредка встречается в лесотундре и южной тундре [3]. Для территории Пермского края известны единичные встречи.

Места обитания и биология. Характерные места обитания в таежной зоне – опушки, поляны, редины, вырубки, луга, поймы рек, степи, особенно разнотравные, лесостепные и лесолуговые ландшафты. Сплошной тайги избегает. Обитает и в горах. На большей части ареала дает два поколения в год, на севере – одно. Лёт бабочек в разных широтах – от мая до августа. Откладка яиц и питание гусениц происходит на травянистых растениях: зонтичных, сложноцветных, губоцветных и др. Зимует в стадии куколки.

Численность, лимитирующие факторы. Повсеместно малочислен.

Меры охраны. В границах Пермского края необходимы исследование и сохранение биотопов, потенциально пригодных для обитания этих бабочек.

Источники информации. 1. Красная книга Республики Башкортостан, 2004; 2. Красная книга Республики Коми, 1998; 3. Жизнь животных, 1969.

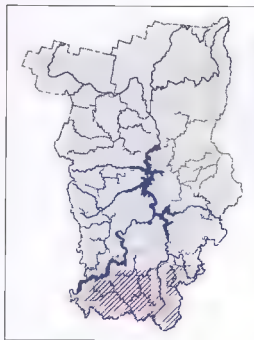
Составитель *Н.И. Паньков*

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera

Шмель неопределенный (цветной, необыкновенный) – *Bombus confusus* (Dalla Torre, 1882) (*Bombus paradoxus*)

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera

Семейство Пчелиные – Apidae



Статус. В Пермском крае состояние вида соответствует II категории редкости Красной книги Российской Федерации.

Занесен в Красные книги Российской Федерации (II), Республики Башкортостан (IV) и Европейский Красный список животных и растений, находящихся под угрозой исчезновения во всемирном масштабе [1 - 3].

Краткое описание. Имеет темную окраску. На спинке между крыльями широкая перевязь из темных волосиков, передняя и задняя части спинки в светлых желтоватых волосиках, конец брюшка белый или желтоватый.

Распространение. В Европе от Франции до Украины. В России в степной и лесостепной зоне европейской части, на Южном Урале, юго-востоке Западной Сибири, в предгорьях Алтая [4]. В Пермском крае отмечен только в южных районах.

Места обитания и биология. Приурочен к луговым биотомам в зоне широколиственных лесов. Гнезда строит над землей. Вылет перезимовавших самок происходит в начале июня. Самки нового поколения после спаривания и гибели самцов в августе уходят на зимовку. Кормится и соответственно является опылителем растений из семейств бобовых, норичниковых, сложноцветных.

Численность, лимитирующие факторы. Вид повсеместно малочислен. Лимитирующий фактор – сокращение подходящих местобитаний.

Меры охраны. В границах Пермского края необходимы исследование и сохранение биотопов, потенциально пригодных для обитания этого вида.

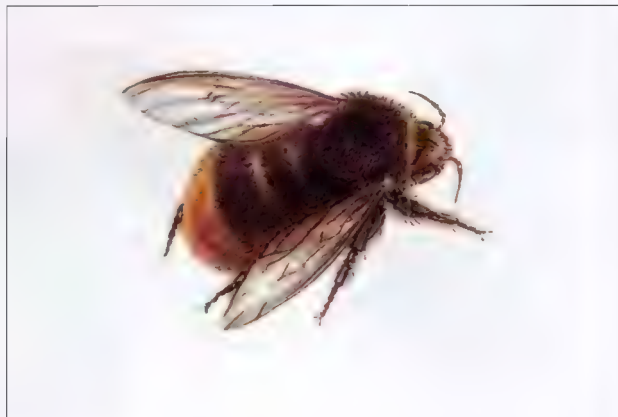
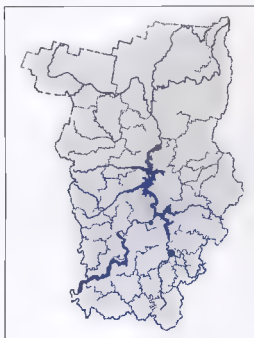
Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Республики Башкортостан, 2004; 3. Красный список... 2004 (2008); 4. Красная книга Российской Федерации, 2001.

Составитель Н.Н. Паньков

Шмель плодовый – *Bombus pomorum* Panzer, 1805

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera

Семейство Пчелиные – Apidae



Статус. В Пермском крае состояние вида соответствует II категории редкости Красной книги Российской Федерации.

Занесен в Приложение к Красной книге Российской Федерации и Красную книгу Кировской области (III) [1].

Краткое описание. Имеет темную окраску, но основание и вершина брюшка в желтых или оранжевых волосках, лоб ниже усиков в черных волосках. 1-й тергит брюшка в желтых, а 3-й и 5-й – в желтых или оранжевых волосках. 3-й членик усиков длиннее 5-го в 1,4 – 1,7 раза; длина щек в 1,3 раза больше ширины основания жвала.

Распространение. Вид распространен в лесостепной зоне европейской части России. В Среднем Поволжье найден в Кировской, Нижегородской, Ульяновской областях, в Чувашской Республике, Республике Марий Эл, Республике Татарстан [2]. В Пермском крае отмечен на южном склоне Спасской горы Кунгурского р-на.

Места обитания и биология. Является обитателем степей и остепненных лугов, предпочитает собирать

нектар и пыльцу на цветах растений семейства бурачниковых, реже губоцветных, бобовых и сложноцветных. Гнездо устраивает в земле, часто в норах мышевидных грызунов. Оно представляет собой неправильной формы шар из травы, мха, стебельков. Перезимовавшие самки в конце мая покидают места зимовки в поисках мест для устройства нового гнезда. Как и все шмели, это общественные насекомые с разделением на крупных маток и мелких рабочих особей, выполняющих все работы в гнезде. Семьи живут с весны до осени, когда все население гнезда, кроме молодых самок нового поколения, погибает.

Численность, лимитирующие факторы. Вид повсеместно малочислен. Лимитирующий фактор – сокращение подходящих местообитаний.

Меры охраны. В границах Пермского края необходимы исследование и сохранение биотопов, потенциально пригодных для обитания этого вида.

Источники информации: 1. Красная книга Кировской области, 2001; 2. Красная книга СССР, 1984.

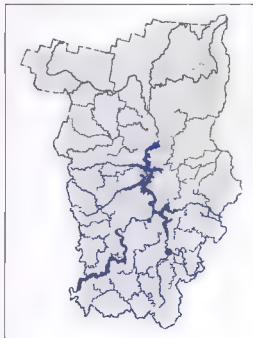
Составитель Н.Н. Паньков

КЛАСС ПАУКООБРАЗНЫЕ – ARACHNIDA

Отряд Пауки – Aranei

Тарантул южнорусский – *Allochogna singoriensis* (Laxmann, 1770)

Отряд Пауки – Aranei

Семейство Пауки-волки – *Lycosidae***Статус.** III категория редкости.

Занесен в Красные книги Республики Татарстан (IV), Удмуртской Республики (IV), Кировской (III) и Свердловской (II) областей [1].

Краткое описание. Один из самых крупных пауков России (длина тела 20 – 50 мм). Головогрудь грушевидная, головная часть утолщена и приподнята, окраска ее состоит из множества темных и светлых полосок. Грудной щиток черный. Ноги относительно длинные, мощные, сверху светло-серые, снизу беловатые с черными пятнами. Брюшко яйцевидной формы, сверху в белых, серых и темных пятнах и полосках, с нижней стороны интенсивно-черное.

Распространение. Распространен в степной и лесостепной ландшафтных зонах Южной и Восточной Европы, Южной Сибири и Центральной Азии. На территории Пермского края достоверно известна единственная популяция этих пауков, обитающая на южном склоне Спасской горы и находящаяся на значительном удалении от основной части ареала [2]. Одиночные самки отмечались в заказнике «Предуралье», окрестностях Перми и Оханска; по-видимому, эти находки имеют случайный характер [2, 3].

Места обитания и биология. Обитает исключительно в степных биотопах с невысокой разреженной растительностью, в северной части ареала преимущественно

на склонах южной экспозиции. Пауки большую часть жизни проводят в вертикальных норках глубиной до 40 см, оплетенных изнутри паутиной. Хватают добычу, делая короткие броски из норки. В питании преобладают жесткокрылые и прямокрылые. Откладка яиц и вылупление молоди происходят весной и в начале лета; молодые пауки уже в конце лета достигают половой зрелости; спаривание происходит осенью, после чего самцы погибают; самцы живут один год, самки – от 2 до 3 лет. Самки откладывают до 200–700 яиц в белый кокон, который несут с собой, прикрепив к паутинным бородавкам [4].

Численность, лимитирующие факторы. Численность не изучена. Основные лимитирующие факторы – распахивание степных земель и перевыпас скота.

Меры охраны. Охраняется на ООПТ «Спасская гора». Для сохранения вида в границах Пермского края необходимы: исследование биотопов, потенциально пригодных для обитания тарантулов; обеспечение охраны всех обнаруженных местообитаний; поддержание участка сухой каменистой степи на склоне Спасской горы (оптимизация выпаса скота).

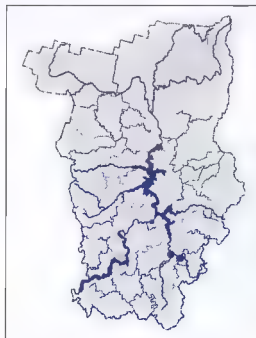
Источники информации: 1. Красный список... 2004 (2008); 2. Новоклонов, Паньков, 1989; 3. Харитонов, 1934; 4. Жизнь животных, 1969.

Составитель Н.Н. Паньков

Алопекоза кунгурская – *Alopecosa kungurica* (Esyunin, 1996)

Отряд Пауки – Aranei

Семейство Пауки-волки – Lycosidae

**Статус.** III категория редкости.

За пределами Пермского края вид неизвестен.

Краткое описание. Сравнительно мелкий паук (длиной 8–10 мм), с темно-коричневой головогрудью, бока черные, низ светло-коричневый. Самки чуть крупнее самцов. Бедра темно-коричневые, по бокам зачернены.

Распространение. Эндемик Пермского края. Впервые описан в 1996 г. по единичным находкам в Кунгурском р-не (Спаская гора). В настоящее время известен также из Кишертского р-на [1, 2].

Места обитания и биология. Вид отмечался на известковых обнажениях, на гари остепненных сосняков [1]. Обитает на поверхности почвы, сегой не плетет, активный хищник. Особенности жизненного

цикла алопекозы кунгурской типичны для пауков-волков семейства Lycosidae. Половозрелые особи наблюдались в июне и июле.

Численность, лимитирующие факторы. Численность неизвестна. Основные лимитирующие факторы – распахка остепненных земель и перевыпас скота.

Меры охраны. Охраняется на ООПТ «Спаская гора». В границах Пермского края необходимы: исследование биотопов, потенциально пригодных для обитания алопекозы кунгурской; сохранение выявленных местообитаний.

Источники информации: 1. Ефимик, Есюнин, 1997; 2. Есюнин, 2006

Составитель Н.Н. Паньков

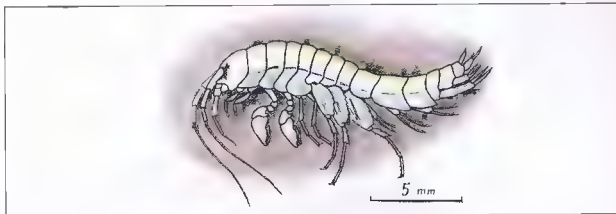
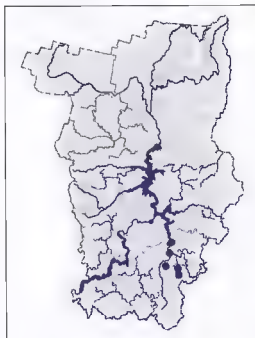
КЛАСС РАКООБРАЗНЫЕ – CRUSTACEA

Отряд Бокоплавы – Amphipoda

Крангоникс Хлебникова – *Crangonyx хлебникови* Borutzky, 1928

Отряд Бокоплавы – Amphipoda

Семейство Гаммариды *Gammaridae*



Статус. I категория редкости.

Из других регионов Российской Федерации неизвестен [1, 2].

Краткое описание. Внешне напоминают некрупного (18 – 22 мм) гаммаруса, известного в народе как *мормыш*. Специализированные троглобионты, имеющие ярко выраженные морфологические адаптации к пещерному образу жизни. Совершенно лишены глаз и не способны воспринимать свет. Подобно другим подземным жителям, полностью утратили пигментацию покровов; из-за просвечивающих через стекловидно-прозрачный хитин жирового тела и беловатых мышечных волокон выглядят молочно-белыми [1, 2].

Распространение. Эндемик Пермского края. Исключительно узкий ареал, по-видимому, не выходящий за пределы Нижнесысеньского р-на карбонатно-глисового карста (междуречье Сылвы и Ирени). Вид известен из озера Б. Мечкинской, Кунгурской, Ординской и Бабиногорской пещер, ключа Шахаровского (пос. Шахарово, Суксунский р-н) и колодца в пос. Брехово Суксунского р-на [3].

Места обитания и биология. Обитает в подземных озерах, на глинистом грунте, при постоянно низкой температуре воды (до +5°C) и ее повышенной минерализации (в Кунгурской ледяной пещере – 2,4 г/л в межень). Питается оформившимся детритом растительного и, реже, животного происхождения, поступающим с дневной поверхности [1]. В размножении участвуют самки в возрасте 2 – 4 лет. Наибольшая плодовитость (11 – 12 яиц) в трехлетнем возрасте.

Плодовитость 2 – 4-летних рачков составляет 8 – 9 яиц на одну самку. Откладка яиц продолжается с первой половины июня до второй половины июля; в это время в ловушки попадают самки рачков со свежесотложившимися яйцами в выводковых сумках. Свежесотложившиеся яйца имеют овальную форму, их наибольший диаметр $0,8 \pm 0,2$ мм, наименьший $0,6 \pm 0,2$ мм, вес от 0,2 до 0,4 мг. Поверхность яиц гладкая, оболочки прозрачные, содержащее бледно-оранжевого цвета и зернистой консистенции. Самки со зрелыми яйцами в выводковых сумках появляются в первой половине июля и встречаются до середины августа. Зрелые яйца беловатые, имеют округло-треугольную форму, через прозрачные оболочки хорошо просматриваются компактно свернутые зародыши с сегментированным телом и зачатками конечностей. Свободноживущие крангониксы нового поколения (весом до 1,0 мг) появляются в пробах со второй половины августа [4, 5].

Численность, лимитирующие факторы. В Большой Мечкинской пещере вид весьма многочислен (67 экз/м²). В Кунгурской ледяной пещере – 3,4 экз/м² [1]. Численность стабильна. Лимитирующий фактор – ограниченность подходящих подземных местообитаний.

Меры охраны. Охраняется на ООПТ «Ледяная гора и Кунгурская ледяная пещера», «Большая Мечкинская пещера» Для сохранения вида в границах Пермского края необходимы: исследование биотопов, потенциально пригодных для обитания крангониксов; обеспечение охраны всех обнаруженных местообитаний.

Источники информации: 1. Паныков, Панькова, 2004; 2. Паныков, Кадебская, 2005; 3. Паныков, 2006; 4. Паныков, Горшков, Наумкин, 2005; 5. Паныков, Горшков, Чернов, 2005.

Составитель Н.Н. Паныков

СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ

ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ) – ANGIOSPERMAE

Научный редактор С.А. Овеснов

Список видов покрытосеменных (цветковых) растений, запесенных в Красную книгу Пермского края

- Перловник трансильванский – *Melica transsilvanica* Schur
 Осока войлочная – *Carex tomentosa* L.
 Осока лесная – *Carex sylvatica* Huds.
 Зигаденус сибирский – *Zigadenus sibiricus* (L.) A. Gray
 Лук круглый – *Allium rotundum* L.
 Лук краснеющий – *Allium rubens* Schrad. ex Willd.
 Касатик ложноаировидный – *Iris pseudacorus* L.
 Касатик сибирский – *Iris sibirica* L.
 Мякотница однолистная – *Malaxis monophyllos* (L.) Sw.
 Гнездовка настоящая – *Neottia nidus avis* (L.) Rich.
 Дремлик болотный – *Epipactis palustris* (L.) Crantz.
 Бровник одноclubнсов – *Hermium monorchis* (L.) R. Br.
 Пальчатокоренник Фукса – *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soó
 Пальчатокоренник пятнистый – *Dactylorhiza maculata* (L.) Soó
 Пальчатокоренник дуголистный – *Dactylorhiza curvifolia* (Nyl.) Czer.
 Ива отогнутопочечная – *Salix recurvigemmis* A. Skvorts.
 Кирказон обыкновенный – *Aristolochia clematidis* L.
 Гвоздика равнинная – *Dianthus campestris* Bieb.
 Гвоздика песчаная – *Dianthus arenarius* L.
 Гвоздика иглолистная – *Dianthus acicularis* Fisch. ex Ledeb.
 Кувшинка четырехгранная – *Nymphaea tetragona* Georgi
 Кубышка малая – *Nuphar pumila* (Timm) DC.
 Ветреница вильчатая – *Anemone dichotoma* L.
 Ветреница отогнутая – *Anemone reflexa* Steph.
 Прострел многонадрезный – *Pulsatilla multifida* (G. Pritz.) Juz.
 Адонис весенний – *Adonis vernalis* L.
 Чесночница черешковая – *Alliaria petiolata* (Bieb.) Cava & Grande
 Резуха песчаная – *Arabis arenosa* (L.) Scop.
 Клаусия солнцелечная – *Clausia aprica* (Steph.) Korn.-Tr.
 Бурачок ленский – *Alyssum lenense* Adams.
 Проломник большой – *Androsace maxima* L.
 Лапчатка прямая – *Potentilla recta* L.
 Лапчатка длинноцветоножковая – *Potentilla longipes* Ledeb.
 Дриада точечная – *Dryas punctata* Juz.
 Дриада надрезная – *Dryas octopetala* L. subsp. *subincisa* Jurtz.
 Астрагал Горчаковского – *Astragalus gorczakovskii* L. Vassil.
 Астрагал солодколистный – *Astragalus glycyphyllos* L.
 Астрагал волжский – *Astragalus wolgensis* Bunge
 Астрагал серпоплодный – *Astragalus falcatus* Lam.
 Остролодочник уральский – *Oxytropis uralensis* (L.) DC.
 Чина приземистая – *Lathyrus humilis* (Ser.) Spreng.

Герань кровяно-красная – *Geranium sanguineum* L.
 Пролесник многолетний – *Mercurialis perennis* L.
 Фиалка сомнительная – *Viola ambigua* Waldst. et Kit.
 Двулепестник парижский – *Circaea lutetiana* L.
 Подлесник уральский – *Sanicula uralensis* Kleop. ex R. Kam., Chubarov et Schmakov
 Бороздоплодник многораздельный – *Aulacospermum multifidum* (Smith) Meinsh
 Гирча тминolistная – *Selinum carvifolia* L.
 Лазурник трехлопастной – *Laser trilobum* (L.) Borkh.
 Болотоцветник щитовидный – *Nymphoides peltata* (S.G. Gmel.) O. Kuntze
 Шлемник призмистый – *Scutellaria supina* L.
 Тимьян блошиный – *Thymus ovatus* Mill.
 Тимьян Маршалла – *Thymus marschallianus* Willd.
 Авран лекарственный – *Gratiola officinalis* L.
 Вероника настоящая – *Veronica spuria* L.
 Кастиллея бледная – *Castilleja pallida* (L.) Spreng.
 Скабиоза исетская – *Scabiosa isetensis* L.
 Бубенчик лилиевый – *Adenophora lilifolia* (L.) DC.
 Серпуха Гмелина – *Serratula gmelinii* Tausch
 Василек Маршалла – *Centaurea marschalliana* Spreng.
 Козелец пурпуровый – *Scorzonera purpurea* L.
 Козелец голый – *Scorzonera glabra* Rupr.

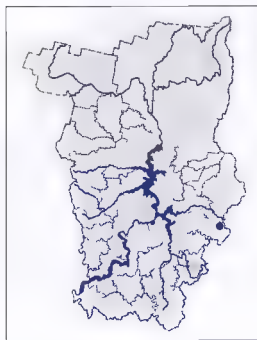
**Список видов покрытосеменных (цветковых) растений,
 занесенных в Красную книгу Российской Федерации,
 произрастающих на территории Пермского края**

Ковыль перистый – *Stipa pennata* L.
 Ковыль красивейший – *Stipa pulcherrima* C. Koch
 Венерин башмачок крупноцветковый – *Cypripedium macranthos* Sw.
 Венерин башмачок настоящий – *Cypripedium calceolus* L.
 Венерин башмачок вздутоцветковый – *Cypripedium ventricosum* Sw.
 Каллипсо луковичная – *Calypto bulbosa* (L.) Oakes
 Надбородник безлистный – *Epipogium aphyllum* Sw.
 Неоттианта клубочковая – *Neottianthe cucullata* (L.) Schlecht.
 Пальчатокоренник балтийский – *Dactylorhiza baltica* (Klinge) Orlova
 Пальчатокоренник Траунштейнера – *Dactylorhiza traunsteineri* (Saut.) Soo
 Пыльцеголовник длиннолистный – *Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch
 Пыльцеголовник красный – *Cephalanthera rubra* (L.) Rich.
 Ятрышник мужской – *Orchis mascula* (L.) L.
 Ятрышник обожженный – *Orchis ustulata* L.
 Ятрышник шлемоносный – *Orchis militaris* L.
 Смолевка Гельмана – *Silene hellmannii* Claus
 Ветреница уральская – *Anemone uralensis* Fisch. ex DC.
 Родиола розовая – *Rhodiola rosea* L.
 Астрагал клеровский – *Astragalus clerceanus* Iljin et Krasch.
 Астрагал кунгурский – *Astragalus kungurensis* Boriss.
 Астрагал пермский – *Astragalus permensis* C.A. Mey ex Rupr.
 Тимьян клоповый – *Thymus cimicinus* Blum ex Ledeb.

Семейство Злаки – Poaceae

Перловник трансильванский – *Melica transsilvanica* Schur

Семейство Злаки – Poaceae

**Статус.** III категория редкости.

Охраняется в 9 регионах Российской Федерации, в том числе в Республике Татарстан (III) [1].

Краткое описание. Многолетнее рыхлодерновинное травянистое растение. Стебли 30–80 см высотой, многочисленные, тонкие, голые, под метелкой иногда шероховатые. Листовые пластинки плоские или вдоль свернутые, 2,5–4 мм шириной, серовато-зеленые, жесткие, сверху коротко и густо волосистые; влагалища самых нижних листьев покрыты вниз отклоненными волосками. Язычки у верхних листьев 2–4 мм длиной, глубоко надорванные. Соцветие – густая цилиндрическая, почти колосовидная, с многочисленными плотно прижатыми веточками метелка 5–11 см длиной. Колоски с двумя обоюполюсными цветками и придатком из недоразвитых цветков; колосковые чешуи бледно-зеленые, после цветения с розовато-фиолетовым оттенком; нижние цветковые чешуи по краевым жилкам усажены густыми и длинными (2–3,5 мм длиной) волосками.

Распространение. Вид степной зоны: Европа, Кавказ, Урал, Средняя и Западная Азия, Средиземноморье (Балканы), Западный Китай [2–4]. В Пермском крае редко встречается по рекам Чусовая и Косьва [5], в Лысьвенском р-не в окрестностях с. Кын-завод [6].

Места обитания и биология. Встречается на открытых уступах известняковых скал, в ольховниках [3, 5]. Цветение в конце весны – начале лета (июнь),



плодоносит в июле. Размножается семенами и делением кустов.

Численность, лимитирующие факторы. При обследовании возможных местонахождений вида в 2007 г. не было обнаружено ни одной локальной популяции [7]. По численности популяций данных нет. Лимитирующие факторы: рекреационное воздействие; эрозийные процессы на остепненных склонах и на скалах.

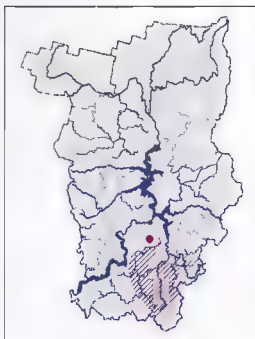
Меры охраны. Культивируется в Ботаническом саду Пермского государственного университета [8]. Необходимы: поиск новых местонахождений; мониторинг состояния ценопопуляций; сохранение мест обитания.

Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.2, 2004(2005); 2. Пешкова, 1990; 3. Иллюстрированный определитель... 2007; 4. Цвелев, 1976; 5. Овеснов, 1997; 6. Гербарий, PERM; 7. Данные составителя; 8. Шумихин, Зенкова, 2007.

Составитель Е.Г. Ефимик

Ковыль перистый – *Stipa pennata* L. s. str. (*S. joannis* Čelak.)

Семейство Злаки – Poaceae



Статус. В Пермском крае состояние вида соответствует III категории редкости Красной книги РФ.

Занесен в Красные книги Российской Федерации (III), Республики Башкортостан (III), Удмуртской Республики (III), Кировской (II) и Свердловской (II) областей [1].

Краткое описание. Плотнородное многолетнее травянистое растение с прямыми стеблями 30–70 см высотой. Листья щетиновидные, голые, 0,5–1,5 мм в диаметре. Соцветие узкая метелка 8–16 см длиной, заключенная во влагалище верхнего листа. Колоски одноцветковые. Нижние цветковые чешуи 15–18 мм длиной, с красовой полоской волосков, на 1,5–5 мм не доходящей до основания ости. Ость 25–35 см длиной, дважды коленчато-изогнутая: нижнее колено голое и скрученное; верхнее, более длинное, усажено длинными отстоящими волосками около 5 мм длиной.

Распространение. В России распространен в лесостепной и степной зонах от юго-востока Брянской области до Забайкалья; вне ее территории встречается в Средней и Южной Европе, на Украине, Кавказе и в Закавказье, в Казахстане [2]. На территории Пермского края встречается почти исключительно в пределах Кунгурской островной лесостепи; за ее пределами отмечен на самом юге региона, в долине р. Таныш (Чернушинский р-н) [3–6].

Места обитания и биология. Произрастает на известняковых обнажениях, остепненных склонах, по опушкам березовых колков, в редкостойных сосняках. Цветет в мае–июне, плодоношение в июне–июле. Размножение семенное.

Численность, лимитирующие факторы. По данным учета, проведенного в 2001 г. в Октябрьском р-не, числен-



ность отдельных локалитетов варьировала от 3 до 750 дернин, а плотность составляла от 0,2 до 2,5 дернин на 1 м². По другим районам информация о современном состоянии популяций отсутствует. Численность сокращается в результате чрезмерного выпаса скота (особенно овец) и сбора остей для сухих букетов. Очень трудно восстанавливается из-за низкой конкурентоспособности.

Меры охраны. Охраняется на ООПТ «Пермско-Сергинская карстовая каменистая степь», «Подкаменная гора», «Спасская гора», «Ледяная гора и Кунгурская ледяная пещера» [7].

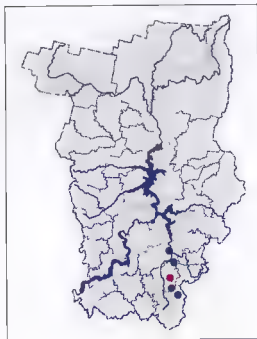
Желательна организация ООПТ на наиболее хорошо сохранившемся участке лесостепи в месте совместного произрастания ковыля перистого и ковыля красивейшего.

Источники информации: 1. Красный список... ч. 3, 2004(2005); 2. Цвелев, 1988а; 3. Крылов, 1881; 4. Korshinsky, 1898; 5. Сюзев, 1912; 6. Овеснов, 1997; 7. Особо охраняемые... 2002.

Составитель С.А. Овеснов

Ковыль красивейший – *Stipa pulcherrima* C. Koch

Семейство Злаки Poaceae



Статус. В Пермском крае состояние вида соответствует III категории редкости Красной книги РФ.

Занесен в Красные книги Российской Федерации (III), Республики Башкортостан (III) и Свердловской области (II) [1].

Краткое описание. Плотнoderновинное многолетнее травянистое растение с прямыми стеблями 35 – 80 см высотой. Листья щетиновидные, 0,5 – 2 мм в диаметре, с наружной стороны покрыты редкими острыми бугорками. Соцветие – узкая метелка 12 – 20 см длиной, заключенная во влагалище верхнего листа. Колоски одноцветковые. Нижние цветковые чешуи 19 – 24 мм длиной, с краевой полоской волосков, не более чем на 0,5 мм не доходящей до основания ости. Ость 25 – 40 см длиной, дважды коленчато-изогнутая: нижнее колено голое и скрученное; верхнее, более длинное, усажено длинными отстоящими волосками около 7 мм длиной.

Распространение. В России распространен в лесостепных и степных районах европейской части, Кавказа и Западной Сибири, от окрестностей Курска и Новороссийска до южной части Омской области. Являясь по происхождению горным видом, наиболее обычен на Урале и в Предкавказье. За пределами России встречается в Средней и Южной Европе, на Украине, Кавказе, в Закавказье, Казахстане и Юго-Западной Азии [2]. На территории Пермского края исключительно в пределах Кунгурской островной лесостепи [3, 4].

Места обитания и биология. Растет на известняковых обнажениях, оstepенных склонах, по опушкам березовых колков. Цветет в мае – июне, перистые ости появляются в июне – июле. Размножение семенное.

Численность, лимитирующие факторы. По данным учета, проведенного в 2001 г. в Октябрьском р-не, численность отдельных локалитетов варьировала от 30 до 850 дернин, а плотность составляла от 1,2 до 2,0 дернин на 1 м². По другим районам информация о современном состоянии популяций отсутствует. Численность сокращается в результате чрезмерного выпаса скота (особенно овец) и сбора остей для сухих букетов. Очень трудно восстанавливается из-за низкой конкурентоспособности.

Меры охраны. Охраняется на ООПТ «Спасская гора» [5].

Желательна организация ООПТ на наиболее сохранившемся участке лесостепи в месте совместного произрастания ковыля перистого и ковыля красивейшего.

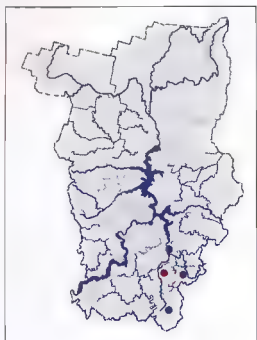
Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.2, 2004(2005); 2. Цвелёв, 1986; 3. Шилова, 1981; 4. Овеснов, 1997; 5. Особо охраняемые... 2002.

Составитель С.А. Овеснов

Семейство Осоковые – Cyperaceae

Осока войлочная – *Carex tomentosa* L.

Семейство Осоковые Cyperaceae

**Статус.** III категория редкости.

Занесена в Красные книги 5 регионов Российской Федерации [1]; во втором издании Красной книги Республики Татарстан [2] включена в список видов, нуждающихся в постоянном наблюдении.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение. Корневища длинноползучие. Наземные побеги сученные пучками. Основания с красновато-бурыми (вишневыми) блестящими чешуевидными и листовыми влагалищами. Листья сероватые, плоские или полусвернутые (желобчатые), на $\frac{1}{3}$ – $\frac{1}{2}$ короче стеблей, 1 – 1,5(2) мм шириной. Стебли сверху слабощероховатые, 25 – 50 см высотой. Тычиночный колосок узкий, булавовидный, около 2 см длиной, 2 – 3 мм в диаметре, коричневый, с узкими обратояйцевидными острыми чешуями, возвышается над пестичными колосками. Пестичные колоски (1 – 2) недельно расставленные, продолговатые (0,5 – 1,5 см длиной, около 0,4 см в диаметре), плотные, сидячие или нижний на короткой ножке. Прицветный лист нижнего колоска без влагалища, с плоской пластинкой, которая превышает колосок, но обычно короче всего соцветия. Мешочки мелкие (1,5 – 2 мм длиной), широкообратнояйцевидные, с клиновидным основанием, зеленовато-светло-серые, без жилок, густо покрыты сосочковидными волосками, почти без носика. Кроющие чешуи пурпурово-бурые; яйцевидные, острые или с коротким шипиком, почти равны мешочкам, иногда на $\frac{1}{3}$ короче [3, 4].

Распространение. Европейско-среднесибирский лесостепной и степной вид. На территории Пермского края приурочен к Кунгурской островной лесо-



степи и выявлен в Кунгурском, Суксунском, Ординском и Октябрьском р-нах [5, 6].

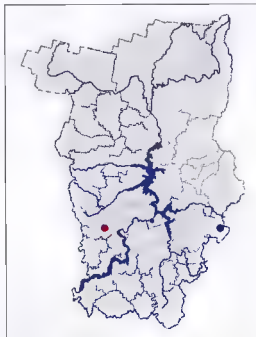
Места обитания и биология. Произрастает на сухих остепненных склонах. Светлюбивое растение. Цветет в мае – июне, плодоносит в июле. Размножается семенами и вегетативно.

Численность, лимитирующие факторы. Информация о состоянии популяций отсутствует. Основными лимитирующими факторами являются выпас скота на степных участках и весенние палы.

Меры охраны. Специальные меры охраны ранее не предпринимались. Необходимы: обеспечение сохранности растения на всей площади его ареала; создание ООПТ; мониторинг состояния локальных популяций.

Источники информации. 1. Красный список... ч. 3.1, 2004(2005); 2. Красная книга Республики Татарстан, 2006; 3. Ботанический атлас, 1963; 4. Маевский, 1964; 5. Шилова, 1981; 6. Овеснов, 1997

Составители В.Д. Белоногова, А.А. Устинова, А.Ю. Турьшев

Осока лесная – *Carex sylvatica* Huds.Семейство Осоковые – *Cyperaceae***Статус.** III категория редкости.

Охраняется в 3 регионах Российской Федерации, в том числе в Удмуртской Республике (IV) [1].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение. Корневище ползучее, укороченное. Образует рыхловатые дерновинки. Основания побегов с цельными светло-бурыми безлистными влагалищами. Листья зеленые, широкие (4 – 8 мм), короче стеблей. Стебли (10)30 – 80 см высотой, тонкие, гладкие. Колоски на длинных (до 4 – 5 см) шероховатых ножках, поникающие. Кроющие листья с трубчатым влагалищем до 2,5(5) см длиной и длинной пластинкой, превышающей колосок, но короче всего соцветия. Нижние 3 – 5 колосков пестичные, расставленные, 3 – 6 см длиной, рыхлые, книзу прореженные, верхний колосок тычиночный. Кроющие чешуи пестичных цветков с зеленой спинкой, по краям белоперепончатые, яйцевидные, сверху круто заостренные, короче мешочков. Мешочки (4)5(6) мм длиной, узкоэллиптические, округло-трехгранные, светло-зеленые, позже буроватые, голые, без жилки, постепенно сужены в длинный и гладкий, наверху беловатый двузубчатый носик.

Распространение. Вид широколиственных лесов с разорванным ареалом [2]. Его распространение охватывает почти все районы Европы (кроме северной части), Кавказ, Малую Азию и Иран; изолированные участки имеются в Западной Сибири. На территории Пермского края выявлен в окрестностях г. Очер [3] и на камне Ростун на р. Чусовой [4].

Места обитания и биология. Расст в редколесьях. Теневыносливое растение. Обычно встречается на



почвах с довольно тонкой структурой, хорошо аэрируемых [5]. Цветет в мае – июне, плоды созревают в июне – августе [6]. Размножается почти исключительно семенами, а также вегетативно (делением куста) [5].

Численность, лимитирующие факторы. На территории края зарегистрировано около 400 особей. Основными лимитирующими факторами являются рекреация и нарушение местообитаний.

Меры охраны. Охраняется на ООПТ «Чусовской» [7]. Необходимы: выявление новых мест обитания; мониторинг состояния локальных популяций; разведение растения в культуре.

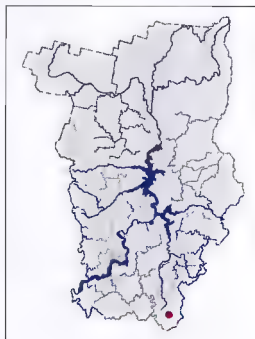
Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.1, 2004(2005); 2. Камелин и др., 1999; 3. Сюзов, 1912; 4. Белковская, 1990; 5. Новиков, 1980; 6. Иллюстрированный определитель... 2007; 7. Особо охраняемые... 2002.

Составители В.Д. Белоногова, А.А. Устинова, А.Ю. Турьяев

Семейство Лилейные – *Liliaceae*

Зигаденус сибирский – *Zigadenus sibiricus* (L.) A. Gray

Семейство Лилейные – *Liliaceae*



Статус. I категория редкости.

Охраняется в 4 регионах Российской Федерации, в том числе в Республике Башкортостан (II) и Свердловской области (I) [1].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 20 – 80 см. Луковица продолговато-яйцевидная, одета темными волокнисто-пленчатыми оболочками. Стебель прямостоячий, лишь в соцветии ветвистый, тупотрехгранный, 20 – 50(80) см высотой. Листья у основания стебля линейные, суживающиеся книзу, длиной 10 – 20 см, шириной 0,4 – 1 см. Стеблевых листьев 1 – 2, короткие. Прицветники эллиптические, заостренные или яйцевидные, короче цветоножек, темно-фиолетовые. Цветки белые, диаметром 1 см, собраны в рыхлую кисть. Наружные доли околоцветника широколанцетные; внутренние ланцетные; нектарники парные; пыльники красновато-фиолетовые. Листочки околоцветника беловатые, почти до основания свободные, во время цветения звездчато распростерты. Тычинок 6, пестик с 3 столбиками и трехгранной завязью. Плод – трехгранная яйцевидно-коническая коробочка около 1 см длиной. Пыльники округло-почковидные. Цветет в июне [2, 3].

Распространение. Реликт, проникший на Урал в конце ледникового периода – начале послеледниковья [4]. Тажный вид, на Урале малочислен [5, 6]. На территории Пермского края известен из Октябрьского р-на (окрестности с. Русский Сарс) [7].



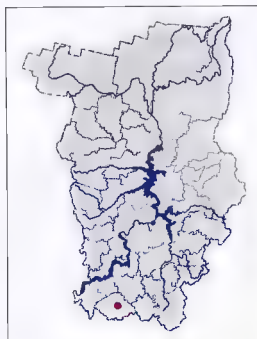
Места обитания и биология. Произрастает в смешанных лесах со значительным участком сосны. Цветет в июне – июле. Размножение семенное и вегетативное.

Численность, лимитирующие факторы. Информация о современном состоянии популяции отсутствует. Лимитирующие факторы: выпас скота на лесных угодьях; сбор для лекарственных целей.

Меры охраны. Специальные меры охраны ранее не предпринимались. Необходимы: мониторинг состояния локальной популяции; выявление новых мест обитания; организация ООПТ в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.2, 2004(2005); 2. Флора Сибири, т. 4, 1987; 3. Сокровища Пермского края, 2005; 4. Горчаковский, 1969; 5. Горчаковский, 1982; 6. Иллюстрированный определитель... 2007; 7. Шилова, 1981.

Составители В.Д. Белоногова, А.А. Устинова, А.Ю. Турчинов

Лук круглый – *Allium rotundum* L.Семейство Лилейные – *Liliaceae***Статус.** I категория редкости.

Охраняется в 2 регионах Российской Федерации, в том числе в Республике Татарстан (II) [1]; во втором издании Красной книги Республики Татарстан включен в список видов, нуждающихся в постоянном наблюдении [2].

Краткое описание. Многолетнее травянистое луковичное растение. Олиственный почти на половину длины стебель достигает в высоту 60 см. Листья влагалищные, плоские, линейные, слабощероховатые по краю. В пазухах листьев находятся темные, буро-фиолетовые луковички. Соцветие шаровидное, с рано опадающим чехлом, который немного длиннее зонтика. Цветки на цветоносах неравной длины. Околоцветник ширококолокольчатый, с темно-пурпуровыми наружными листочками и более светлыми внутренними. Тычинки не выдаются из околоцветника.

Распространение. Центральнo-и восточноевропейско-средиземноморский вид [3], произрастающий в европейской части России только в лесостепи и степи. Единственное известное место обитания в Пермском крае – в Кудинском р-не [4].

Места обитания и биология. Предпочитает разнотравно-злаковые материковые луга. Цветет в июле. Семена созревают в конце августа. Размножается преимущественно вегетативно (луковичками), а также семенами [5].

Численность, лимитирующие факторы. Впервые обнаружен в 1977 г. На тот момент в данном место-



нахождении насчитывалось около 1,5 десятка особей. При обследовании в 2007 г. в том же месте обитания на площади около 200 м² отмечены 3 цветущие особи.

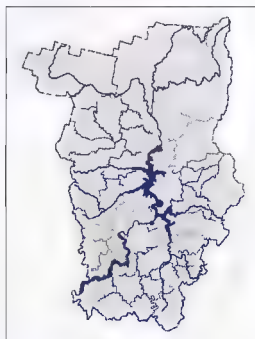
Меры охраны. Специальные меры охраны ранее не предпринимались. Необходимы: мониторинг состояния популяции; охрана местообитания; сбор семян и подсев их в данное местообитание.

Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.1, 2004(2005); 2. Красная книга Республики Татарстан, 2006; 3. Иллюстрированный определитель... 2007; 4. Овеснов, 1997; 5. Иллюстрированный определитель... 2002.

Составитель С.А. Овеснов

Лук красноеющий – *Allium rubens* Schrad. ex Willd. (*A. stellerianum* auct., non Willd.)

Семейство Лилейные · Liliaceae

**Статус.** I категория редкости.

Занесен в Красные книги 3 регионов Российской Федерации. На сопредельных с краем территориях не охраняется [1].

Краткое описание. Растение 10–30 см высотой, с хорошо развитыми корневищами, на которых развиваются одиночные или многочисленные луковички. Наружные покровы лукович без сетчатых волокон, цельные, пленчатые или бумаговидные. Корни красноватые. Листья полуцилиндрические, очень узкие, 0,5–2 мм шириной. Цветоносный стебель гладкий, на разрезе круглый. Соцветие обычно полушаровидное или почти шаровидное, многоцветковое. Цветки ярко-розовые.

Распространение. Предуральско-западносибирско-алтае-саянско-ирано-туранский вид [2]. На территории России встречается в Западной и Восточной Сибири, Средней Азии [3]. В Пермском крае известен только из Добрянского р-на (окрестности д. Лунежки) [5].

Места обитания и биология. Встречается на луговых каменистых склонах [2, 4]. Овощное, декоративное растение. Цветет в июле – августе.

Численность, лимитирующие факторы. В последние годы в известном местонахождении вид не отмечался. Данные о численности и репродуктивных показателях отсутствуют. Лимитирующие факторы:

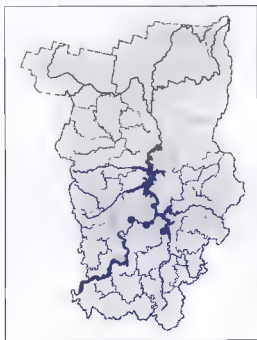


хозяйственное освоение территории; рекреационное воздействие.

Меры охраны. Специальные меры охраны ранее не предпринимались. Необходимы: поиск новых местонахождений; мониторинг состояния ценопопуляций; сохранение мест обитания, в том числе организация ООПТ в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.1, 2004(2005); 2. Иллюстрированный определитель... 2007; 3. Введенский, 1935; 4. Овсенов, 1997; 5. Гербарий, PERM.

Составитель Е.Г. Ефимик

Семейство Касатиковые – *Iridaceae***Касатик ложноаировидный** – *Iris pseudacorus* L.Семейство Касатиковые – *Iridaceae***Статус.** II категория редкости.

Занесен в Красные книги Республики Башкортостан (II), Удмуртской Республики (II) и Свердловской области (II) [1].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с прямостоячим стеблем 50–150 см высотой. Листья мечевидные, при основании стеблеобъемлющие, почти равные по длине стеблю. Цветки желтые, с оранжевым пятном, крупные, в числе 3–8, на длинных и толстых цветоносах, выходящих из пазух влагалищных прицветных листьев. Плод продолговатая овальная коробочка до 5 см длиной.

Распространение. Европейско-западно-азиатский вид [2], произрастающий в европейской части России и Западной Сибири. Редкое растение Урала и Приуралья [3]. В Пермском крае известен из Пермского р-на, где в дикорастущем виде впервые найден в 2005 г. Ранее было известно несколько местонахождений (г. Пермь, окрестности г. Краснокамска и др.), возникших как результат «сбегания» из культуры.

Места обитания и биология. Произрастает на избыточно увлажненных местообитаниях – низинных травяных болотах. Цветет в июне – июле. Опыляется шмелями. Семена созревают в конце лета. Размножается семенами и вегетативно (разрастанием корневищ).

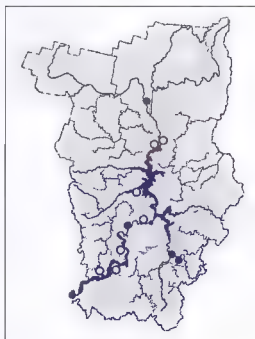


Численность, лимитирующие факторы. В двух выявленных местах обитания найдено около 15 особей касатика. Лимитирующие факторы: сбор на букеты; заготовка в лекарственных целях; выкапывание корневищ для пересадки; нарушение местообитаний.

Меры охраны. Специальные меры охраны ранее не предпринимались. Необходимы: мониторинг состояния популяций; охрана местообитаний.

Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.1, 2004(2005); 2. Иллюстрированный определитель... 2007; 3. Горчаковский, 1982

Составитель С.А. Овеснов

Касатик сибирский – *Iris sibirica* L.*Семейство Касатиковые – Iridaceae***Статус.** II категория редкости.

Занесен в Красные книги Республики Башкортостан (III), Республики Коми (I), Удмуртской Республики (III) и Свердловской области (III) [1].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с прямостоячим стеблем 30–80 см высотой, с 3 небольшими листьями. Прикорневые листья короче стебля, линейные, длиннозаостренные, зеленые, 15–50 см длиной и 5–8 мм шириной. Цветки темно-синие, крупные (около 5 см), в числе 2–3 на верхушке стебля. Плод продолговато-овальная коробочка, около 2,5 см длиной.

Распространение. Центральноевропейско-западносибирский вид [2]. Редкое растение Урала и Приуралья [3]. В Пермском крае встречается в долине р. Камы и крупных ее притоков [4].

Места обитания и биология. Произрастает на пойменных лугах. Предпочитает богатые, достаточно увлажненные почвы. Светолюбивое растение. Цветет в июне. Опыляется шмелями. Семена созревают в конце лета. Размножается семенами и вегетативно (разрастанием корневищ).

Численность, лимитирующие факторы. Информация о современном состоянии популяций отсут-



ствует. Лимитирующие факторы: нарушение местообитаний; сбор на букеты; выкапывание корневищ.

Меры охраны. Охраняется на ООПТ «Предуралье», «Плотбище», «Дедюхинское болото» [5]. Необходимы: мониторинг состояния популяций; охрана известных местообитаний.

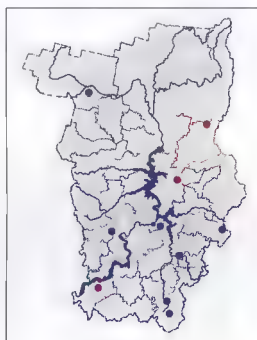
Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.1, 2004(2005); 2. Иллюстрированный определитель... 2007; 3. Горчаковский, 1982; 4. Овесинов, 1997; 5. Особо охраняемые... 2002.

Составитель С.А. Овесинов

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*

Венерин башмачок крупноцветковый – *Cypripedium macranthon* Sw.

Семейство Орхидные *Orchidaceae*



Статус. В Пермском крае состояние вида соответствует II категории редкости Красной книги Российской Федерации.

Занесен в Красные книги Российской Федерации (III), Республики Башкортостан (II), Удмуртской Республики (0) и Свердловской области (III); взят под охрану Бернской конвенцией СИТЕС [1].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с укороченным, обычно сильноветвистым корневищем, с прямостоячим стеблем 15–40 см высотой. Листья очередные, 3–4 на стебле, сидячие, эллиптические, острые, 8–15 см длиной и 4–8 см шириной. Цветки одиночные на верхушке стебля. Листочки околоцветника розовые, лилово-малиновые или пурпурные, нередко с более темными жилками, равны или короче губы. Губа почти сферическая, 4–5,5 см длиной, 3–4 см шириной, по окраске не отличается от листочков, крапчатая. Отверстие губы по краю с бугорчатой окаймлением.

Распространение. Распространен на северо-востоке европейской части России, в Сибири, на Дальнем Востоке и в Юго-Восточной Азии [2]. В пределах Пермского края – спорадически по всей территории, кроме горной части [3–5].

Места обитания и биология. Растет в березовых и смешанных лесах, на известняковых обнажениях, заболоченных лугах. Цветет в июне. Может размно-



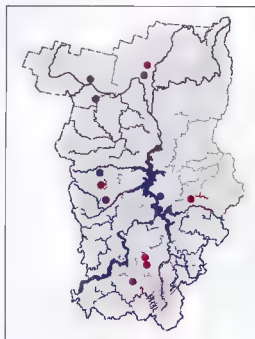
жаться как семенным, так и вегетативным способом (с помощью корневищ). Корневище растет очень медленно (2–4 мм в год) [6].

Численность, лимитирующие факторы. За последние 50 лет численность сократилась не менее чем на 75%; в большинстве старых местонахождений вид не обнаружен. Лимитирующие факторы: интенсивное хозяйственное использование земель; рекреация; сбор на букеты; выкопка растений с целью интродукции.

Меры охраны. Необходимы выявление, мониторинг состояния и охрана известных мест обитания.

Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.2, 2004(2005); 2. Орхидеи нашей страны, 1991; 3. Korshinsky, 1898; 4. Сюзев, 1912; 5. Овеснов, 1997; 6. Орхидные Урала, 2004.

Составитель С.А. Овеснов

Венерин башмачок настоящий – *Cypripedium calceolus* L.Семейство Орхидные *Orchidaceae*

Статус. В Пермском крае состояние вида соответствует III категории редкости Красной книги Российской Федерации.

Занесен в Красные книги Российской Федерации (III), Республики Башкортостан (III), Республики Коми (II), Удмуртской Республики (III), Кировской (III) и Свердловской (III) областей; охраняется Бернской конвенцией СИТЕС [1].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с довольно толстым ползучим ветвящимся корневищем, с прямостоячим стеблем 20 – 50 см высотой, по всей длине железисто-опушенным. Листья очередные, 3 – 4 на стебле, сидячие, эллиптические, острые, 10 – 15 см длиной и 3 – 8 см шириной. Цветков 1 – 2, редко по 3 на верхушке стебля. Листочки околоцветника (кроме губы) темно-красновато-коричневые или каштановые, длинные губы. Губа мешковидно вздутая и имеет вид башмачка с отверстием у основания, желтая, 3 – 3,5 см длиной, 2 – 2,5 см шириной, обратной-сидящая, внутри иногда с красноватыми крапинками.

Распространение. Европейско-сибирско-восточноазиатский вид широколиственных и южнотаежных лесов [2]. В России – в лесной зоне европейской части, на юге Сибири и Дальнего Востока и Сахалина; за ее пределами – в Европе (включая Крым), северном Казахстане, Монголии, Северном Китае, Корее и Северной Японии [3]. В пределах Пермского края – спорадически по всей территории [4 – 6].

Места обитания и биология. Растет в светлых лиственных и смешанных лесах, на опушках, нередко в местах с избыточным увлажнением, обнаруживая отчетливую экологическую двойственность – приуроченность либо к карбонатам, либо к торфяникам [7]. Цветет в июне. Может размножаться

как семенным, так и **вегетативным** способом (с помощью корневищ). Первые 3 года проросток ведет подземный образ жизни, питаясь с помощью гриба, на 4-й год развивается первый зеленый лист (в благоприятных условиях раньше). Зацветает на 15 – 17-й год (в благоприятных условиях – на 8-й). Генеративных побегов обычно не более $1/3$ от общего их числа. Опыление с помощью мух, жуков, земляных пчел и других насекомых. Опыляются далеко не все цветки, процент завязывания плодов невысок, в связи с чем семенное размножение наблюдается нечасто [8].

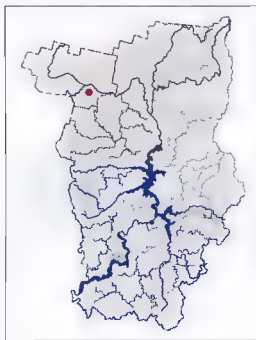
Численность, лимитирующие факторы. За последние 50 лет численность сократилась не менее чем на 50%; в ряде старых местонахождений не обнаружен. Лимитирующие факторы: интенсивное хозяйственное использование земель; сбор цветов на букеты; выкопка с целью интродукции.

Меры охраны. Охраняется на территории нескольких ООПТ: «Предуралье», «Спаская гора», «Подкаменная гора», «Отметыш (Отмятыш)», «Васильково поле», «Белый камень», «Сарашевские дубравы», «Калкан-гора» и др. [9]. Для сохранения вида в естественных местообитаниях необходимы мониторинг и охрана известных мест обитания, контроль за соблюдением режима ООПТ. Выращивается во многих ботанических садах, в том числе в Ботаническом саду УрО РАН (г. Екатеринбург) [10]. В культуре может размножаться вегетативно.

Источники информации. 1. Красный список... ч. 3, 2, 2004(2005); 2. Камелин и др., 1999; 3. Авсряннов, 1999; 4. Kogshinsky, 1898; 5. Сюзев, 1912; 6. Овеснов, 1997; 7. Иллюстрированный определитель... 2007; 8. Орхидеи нашей страны, 1991; 9. Особо охраняемые... 2002; 10. Орхидные Урала, 2004.

Составитель С.А. Овеснов

Венерин башмачок вздутоцветковый – *Cypripedium ventricosum* Sw.
Семейство Орхидные – Orchidaceae



Статус. В Пермском крае состояние вида соответствует I категории редкости Красной книги Российской Федерации.

Занесен в Красные книги Российской Федерации (III), 3 регионов Российской Федерации, в том числе Свердловской области (III); охраняется Бернской конвенцией СИТЕС [1].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с обычно укороченным, ветвистым корневищем, с прямым стеблем 20 – 40 см высотой, по всей длине опушенным простыми и железистыми волосками. Листья очередные, 3 – 4 на стебле, сидячие, эллиптические или широкоэллиптические, на верхушке заостренные, 10 – 16 см длиной и 4 – 8 см шириной. Цветков 1 – 2 на верхушке стебля. Листочки околоцветника (кроме губы) окрашены большей частью в коричнево-бордовые или буровато-розовые тона, часто с более темными жилками, желтоватые в основании, длиннее губы. Губа обратнотычицвидная или продолговато-эллиптическая, 3 – 5 см длиной, 2 – 3 см шириной, чаще коричнево-бордовая или буровато-розовая с более светлыми пятнами, сливающимися к основанию; отверстие губы по краю с бугорчатом, светлоокрашенным (чаще желтоватым) окаймлением.

Распространение. Восточноевропейско-азиатский лесной вид, встречающийся на крайнем востоке европейской части России, Среднем Урале, юге Сибири и Дальнего Востока. Растет в Монголии, северо-восточном Китае и Корее [2]. В Пермском крае известен с северо-восточных районов [3, 4].

Места обитания и биология. Предпочитает сырые словопихтовые леса [4]. Цветет в июне. Может размножаться



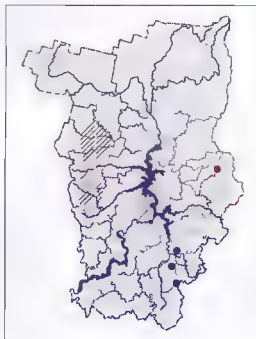
как семенным, так и вегетативным способом (с помощью корневищ). По эффективности вегетативного размножения превосходит родительские виды (венерин башмачок крупноцветковый и настоящий), образуя обширные клоны-куртины; без участия родительских видов практически не способен к семенному размножению [5].

Численность, лимитирующие факторы. Состояние единственного места обитания вида, выявленного в 1991 г., неизвестно. Лимитирующие факторы: интенсивное хозяйственное использование земель; рекреация; сбор цветов на букеты; выкопка растений с целью интродукции.

Меры охраны. Для сохранения вида в естественных местообитаниях необходимы выявление новых мест обитания и их охрана. Выращивается в Ботаническом саду УрО РАН (г. Екатеринбург). В культуре может размножаться вегетативно [5].

Источники информации: 1. Красный список... ч. 3, 2, 2004(2005); 2. Аверьянов, 1999; 3. Овеснов, 1997; 4. Иллюстрированный определитель... 2007; 5. Орхидные Урала, 2004.

Составитель С.А. Овеснов

Калипсо луковичная *Calypso bulbosa* (L.) OakesСемейство Орхидные *Orchidaceae*

Статус. В Пермском крае состояние соответствует III категории редкости Красной книги Российской Федерации.

Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации (III), Бернскую конвенцию СИТЕС; взят под охрану в 30 регионах Российской Федерации, в том числе в Республике Башкортостан (I), Республике Коми (II), Удмуртской Республике (III), а также в Кировской (III) и Свердловской (III) областях [1].

Краткое описание. Маленькое многолетнее травянистое растение с прямостоячим стеблем 8 – 15 см высотой, с одним прикорневым листом и одиночным крупным цветком. Лист черешковый, с яйцевидной пластинкой 3 – 4 см длиной, сверху темно-зеленой, снизу более бледной, обычно с розово-фиолетовым оттенком, с волнистым краем. Листочки околоцветника темно-розовые, лучевидно расходящиеся, 12 – 15 мм длиной. Губа 15 – 20 мм длиной, в форме туфельки, желтоватая, с красновато-бурыми полосками и пятнами.

Распространение. Североевропейско-азиатско-североамериканский таежный вид. Основные местонахождения в Пермском крае – в подзоне южной тайги. В средней тайге редок, имеются единичные местонахождения в Кунгурской островной лесостепи. Практически полностью отсутствует в полосе широколиственно-хвойных лесов [2 – 5].

Места обитания и биология. Растет в мшистых темнохвойных лесах. Цветет в мае [5]. Цветки опыляются шмелями. Размножение семенное [6, 7].



Численность, лимитирующие факторы. Несмотря на то что известно достаточно большое число местонаждений, численность вида в каждом из них очень низка – обычно до 10 особей. Основной лимитирующий фактор – вырубка старых зеленомошных лесов: вид полностью вымирает, даже если вырубка находится рядом. Сильно воздействует и рекреационная нагрузка (вытаптывание) [7, 8].

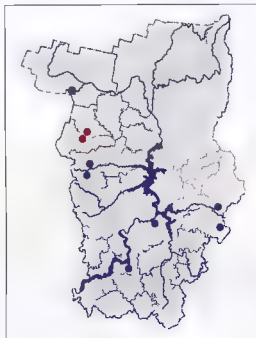
Меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Басеги», ООПТ «Предуралье» и др. [9]. Для поддержания стабильной численности необходима организация в местах произрастания ООПТ, обеспечивающих сохранение растительности.

Источники информации: 1. Красный список..., ч. 3.2, 2004(2005); 2. Korshinsky, 1898; 3. Сюзов, 1912; 4. Овсенов, 1997; 5. Иллюстрированный определитель..., 2007; 6. Орхидеи нашей страны, 1991; 7. Орхидные Урала, 2004; 8. Красная книга, 1988; 9. Особо охраняемые ..., 2002

Составитель С.А. Овсенов

Надбородник безлистный – *Epipogium aphyllum* Sw.

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*



Статус. В Пермском крае состояние вида соответствует II категории редкости Красной книги Российской Федерации.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации (II); взят под охрану в 48 регионах Российской Федерации, в том числе в Республике Башкортостан (I), Республике Коми (III), Удмуртской Республике (II), Кировской (II) и Свердловской (III) областях [1].

Краткое описание. Небольшое бесхлорофильное (сапротрофное) многолетнее растение со светло-желтым, при основании несколько вздутым, вверху нередко сплошь фиолетово-пурпурным стеблем 7 – 25 см высотой. Листья чешуевидные, того же цвета, что и стебель. Цветки поникающие, довольно крупные, 20 – 25 мм длиной, пахучие (с запахом банана), в 2 – 5-цветковом негустом кистевидном соцветии. Листочки околоцветника светло-желтые, расходящиеся, до 15 мм длиной. Губа немного длиннее листочков, трехлопастная, с пурпуровыми или фиолетовыми бородавочками, направлена вверх. Шпорец толстый, мешковидный, красноватый, 6 – 8 мм длиной, вверху торчащий.

Распространение. Ареал надбородника разорван на несколько фрагментов, но в целом охватывает внетропическую часть Евразии. Встречается в лесной зоне европейской части России, Сибири, Дальнего Востока и на Кавказе [2]. В Пермском крае рассеяно, на большей части территории [3].

Места обитания и биология. Произрастает в сырых темнохвойных и березовых лесах, достаточно старых, с хорошо развитым моховым покровом и лесной подстилкой. Цветет в июле – августе, однако не ежегодно,

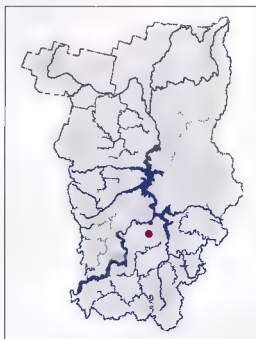
в зависимости от условий года. Опыляется насекомыми. Размножается преимущественно за счет образования довольно длинных (до 10 см) тонких столонов с ростовой почкой на конце. Плодов образуется немного. Часто находится в состоянии покоя под землей [3].

Численность, лимитирующие факторы. Вид по своим биолого-экологическим особенностям не образует сколько-нибудь многочисленных локальных популяций, поэтому весьма малочислен. Лимитирующие факторы: лесохозяйственные и мелиоративные работы; нарушение мохового покрова и лесной подстилки; рекреация.

Меры охраны. Целесообразно придание местонахождениям вида статуса ООПТ для предотвращения их деградации и уничтожения в результате хозяйственной деятельности.

Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.2, 2004(2005); 2. Овеснов, 1997; 3. Орхидеи нашей страны, 1991.

Составитель С.А. Овеснов

Неоттианта клубучковая – *Neottianthe cucullata* (L.) Schlecht.Семейство Орхидные *Orchidaceae*

Статус. В Пермском крае состояние вида соответствует III категории редкости Красной книги Российской Федерации.

Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации (III); Бернскую конвенцию СИТЕС; взят под охрану в 43 регионах Российской Федерации, в том числе в Республике Башкортостан (III), Удмуртской Республике (I) и Свердловской области (III) [1].

Краткое описание. Небольшое многолетнее травянистое растение с шаровидным, почти прозрачным, покрытым густым войлочком из буроватых волосков клубнем, с тонким прямостоячим светло-зеленым ребристым стеблем 8 – 25 см высотой, с двумя сближенными у его основания, почти супротивными эллиптическими листьями 2,5 – 5,5 см длиной. Выше по стеблю 1 – 2 маленьких длиннозаостренных влагалищных листа. Цветки фиолетово-розовые, почти сидячие, расположенные на верхушке стебля рыхлым 6 – 20-цветковым однобоким соцветием; прицветники длиннозаостренные, по длине равны завязи. Листочки околоцветника ланцетные, 5 – 8 мм длиной; губа отклонена книзу, трехлопастная, средняя лопасть длиннее и шире боковых. Шпорец на конце слегка утолщенный, около 5 мм длиной.

Распространение. Встречается на большей части Евразии. В Пермском крае известна из центральных районов [2].

Места обитания и биология. Растет в сосновых и смешанных лесах. Предпочитает участки с хорошо развитым моховым покровом и негустым трав-



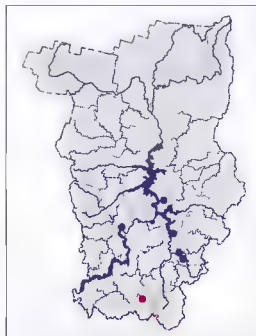
остом. Цветет в июле – августе. Размножается почти исключительно семенами. Цветет обычно не каждый год. Растение насекомопопьяемое, до 80% цветков образуют плоды [3].

Численность, лимитирующие факторы. Информация о современном состоянии популяций отсутствует. Численность популяций резко колеблется по годам, что связано с довольно длительным пребыванием под землей отдельных особей [3]. Основные лимитирующие факторы: вырубка лесов; рекреационное воздействие (вытаптывание, нарушение лесной подстилки).

Меры охраны. Целесообразно придание местонахождениям вида статуса ООПТ для предотвращения их деградации и уничтожения в результате хозяйственной деятельности.

Источники информации: 1. Красный список... ч. 3,2, 2004(2005); 2. Князев, 1996б; 3. Орхидеи нашей страны, 1991.

Составитель С.А. Овесов

Мякотница однолистная – *Malaxis monophyllos* (L.) Sw.Семейство Орхидные *Orchidaceae***Статус.** III категория редкости.

Занесена в список видов Бернской конвенции СИТЕС; охраняется в 29 регионах Российской Федерации, в том числе в Республике Башкортостан (I) и Республике Коми (III), а также в Свердловской (III) области [1].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с яйцевидным клубнем побегового происхождения, окруженным основаниями влагалищ старых листьев. Стебель высотой 8–30 см, с одним эллиптическим прикорневым листом 3–10 см длиной; иногда имеется и второй, слаборазвитый. Соцветие – многоцветковая (до 60 цветков), узкая длинная кисть; прицветники ланцетные, равны завязи. Цветки вследствие скручивания цветоножки повернуты губой вверх, мелкие, зеленоватые. Листочки околоцветника и губа почти одинаковой длины, до 3 мм. Губа при основании широкояйцевидная, к концу суженная в линейное заострение, несколько вогнутая, с 5 жилками.

Распространение. Умеренная зона Северного полушария; на территории России встречается редко и больших скоплений не образует [2]. В Пермском крае распространена на большей части территории (кроме горных районов) [3–6].

Места обитания и биология. Растет в хвойных и лиственных лесах, на опушках и лесных полянах, ключевых болотах. Вид с широкой экологической амплитудой как к степени увлажнения почвы (от умеренно сухих до избыточно увлажненных), так и к ее кислотности (от нейтральных до сильнокис-



лых). Цветет с конца июня до начала августа. Цветки активно опыляются мелкими насекомыми [2]. Размножается семенами. Часто находится в состоянии покоя под землей.

Численность, лимитирующие факторы. В известных местах обитания представлена малочисленными популяциями (не более 100 особей). Основные лимитирующие факторы: вырубка лесов; нарушение лесной подстилки; низовые пожары; окультуривание лугов; выпас скота; рекреационное воздействие.

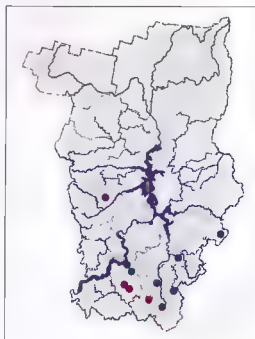
Меры охраны. Охраняется на ООПТ «Предуралье», «Лунежские горы», «Капкан-гора» [7]. Необходимо: создание ООПТ; мониторинг состояния локальных популяций.

Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.2, 2004(2005); 2. Орхидеи нашей страны, 1991; 3. Крылов, 1881; 4. Korshinsky, 1898; 5. Сюзев, 1912; 6. Овеснов, 1997; 7. Особо охраняемые... 2002.

Составители В.Д. Белоногова, А.А. Устинова, А.Ю. Турышев

Гнездовка настоящая – *Neottia nidus-avis* (L.) Rich.

Семейство Орхидные Orchidaceae

**Статус.** III категория редкости.

Занесена в список видов Бернской конвенции СИТЕС; взята под охрану в 28 регионах Российской Федерации, в том числе в Кировской области (III) [1].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 20 – 50 см высотой, желтовато-бурого цвета. Корневище покрыто многочисленными короткими толстыми корнями, образующими плотный гнездообразный комочек. Стебли толстые, неветвящиеся, покрытые чешуевидными листьями, прижатыми к стеблю. Кисть 7 – 20 см длиной, многоцветковая. Прицветники линейно-заостренные, до 8 мм длиной. Цветки зигоморфные, желтовато-бурые, с медовым запахом. Листочки околоцветника 4 – 6 мм длиной, тупые; губа 10 – 12 мм длиной, более темная, глубоко-раздельная. Завязь 4 – 8 мм длиной, прямая, голая. Плод – коробочка с вздутыми кантами.

Распространение. Европа, Малая Азия, Кавказ, Крым, Западная и Восточная Сибирь [2, 3]. В Пермском крае известна из Бардымского, Добрянского, Карагайского, Кшартерского, Лысьвенского, Октябрьского, Осинского, Уинского и Чернушинского р-нов [4, 5].

Места обитания и биология. Предпочитает смешанные леса, нередко встречается в мелколиственных и темнохвойных [2, 4, 5]. На Урале многолетнее, обычно цветущее раз в жизни растение. Размножается семенами и вегетативно (корневыми отпрысками). Развивается из семян медленно (8 – 10 лет), корневыми отпрысками быстрее (2 – 3 года) [6]. Семенная продукция высока. Цветки с медовым запахом, активно посещаемые насекомыми. Прорастание семян подземное (с участием грибов). Первые годы корневище развивается очень медленно: на 6-й год после прорастания



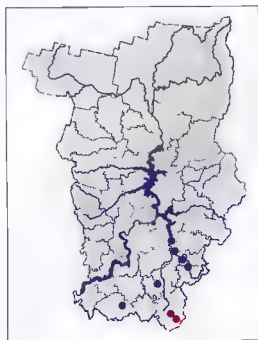
семена оно имеет только 4 – 5 междоузлий. Лишь на 9 – 10-й год образует надземный генеративный побег, живущий около 2 месяцев, а затем засыхающий. После увядания цветков и созревания семян корневище отмирает, но на корнях образуются верхушечные почки, от которых отходят новые побеги, и весь цикл повторяется [3].

Численность, лимитирующие факторы. Численность известных ценопопуляций невысока, в среднем около 5 – 20 экз. на 200 – 1000 м². Наблюдаемые ценопопуляции находятся в удовлетворительном состоянии. Численность гнездовки сильно колеблется по годам [7]. Лимитирующие факторы: вырубка леса; нарушение лесной подстилки; рекреационное воздействие.

Меры охраны. Охраняется на ООПТ «Предуралье», «Верхняя Кваква» [8]. Необходимы: мониторинг состояния ценопопуляций; сохранение мест обитания; ограничение хозяйственной деятельности в местах обитания; поиск новых местонахождений; организация ООПТ в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.2, 2004(2005); 2. Иллюстрированный определитель... 2007; 3. Орхидеи нашей страны, 1991; 4. Овеснов, 1997; 5. Гербарий, PERM; 6. Князев, Князева, 1988; 7. Данные составителей; 8. Особо охраняемые... 2002

Составители Е.Г. Ефимик, О.В. Михеева

Дремлик болотный - *Epipactis palustris* (L.) CrantzСемейство Орхидные *Orchidaceae***Статус.** III категория редкости.

Занесен в Бернскую конвенцию СИТЕС; охраняется в 40 регионах Российской Федерации, в том числе в Республике Башкортостан (III) и Удмуртской Республике (III), Кировской (III) и Свердловской (III) областях [1].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с ползучим сильноразветвленным корневищем. Стебель до 60 см высотой, слабоопушенный в верхней части, светло-зеленый или розоватый, с многочисленными очерочными листьями. Листья продолговатые, до 25 см длиной. Соцветие – довольно редкая кисть из 8 – 18 цветков, с длинными прицветниками. Листочки околоцветника голые, всегда остающиеся отклоненными друг от друга. Наружные листочки околоцветника зеленоватые, со слабыми фиолетовыми полосками; внутренние беловатые, с розовыми полосками. Губа без шпорца, продолговатая, разделенная глубокой поперечной перетяжкой на 2 доли: передняя доля чашевидно вогнутая, снаружи розовая, внутри с оранжевыми бородавочками; задняя доля широкоовальная, белая, на конце немного выемчатая, с волнистым краем. Завязь прямая, опушенная.

Распространение. Лесная зона Европы, Западной и Восточной Сибири, Крым, Кавказ, Малая, Средняя и Центральная Азия, Иран [2]. В Пермском крае изредка встречается на большей части территории [3].

Места обитания и биология. Растет на болотах, сырых лугах [4]. Цветет с конца июня до середины



августа. Цветки опыляются насекомыми, чаще осами; возможно самоопыление. Размножается семенами и вегетативно (корневищами). За счет вегетативного размножения образует локальные группы [2].

Численность, лимитирующие факторы. Известные популяции малочисленны. Основные лимитирующие факторы: осушение болот; торфоразработки.

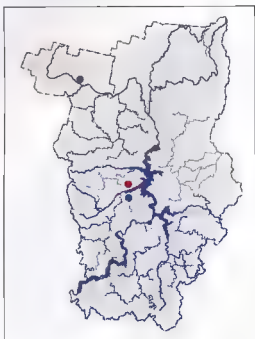
Меры охраны. Охраняется на ООПТ «Уинское болото» [5]. Необходимы: создание ООПТ; организация мониторинга состояния популяций; разведение в культуре путем семенного и вегетативного (при помощи корневищ) размножения.

Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.2, 2004(2005); 2. Орхидеи нашей страны, 1991; 3. Овсенов, 1997; 4. Иллюстрированный определитель... 2007; 5. Особо охраняемые... 2002.

Составители В.Д. Белоногова, А.А. Устинова, А.Ю. Туршнев

Бровник одноclubневой *Herminium monorchis* (L.) R. Br.

Семейство Орхидные – Orchidaceae

**Статус.** II категория редкости.

Занесен в список видов Бернской конвенции СИТЕС; охраняется в 28 регионах Российской Федерации, в том числе в Республике Башкортостан (I), Удмуртской Республике (I) и Свердловской области (III) [1].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с одиночным округлым клубнем до 8 мм в диаметре. Стебли 10 – 30 см высотой, в нижней части с 2 (редко с 3) сближенными обратояйцевидными заостренными листьями. Соцветие негустой колос до 10 см длиной, с 10 – 45 цветками. Цветки мелкие, желтовато-зеленоватые, с заметным медовым запахом, с линейно-ланцетными прицветниками. Все листочки околоцветника собраны колокольчато, наружные тупые, до 3 мм длиной, внутренние почти копьевидные, длиннее наружных. Губа трехлопастная, с шиловидно-линейными боковыми лопастями и средней, более длинной и широкой, чем боковые. При основании губы маленький мешковидный шпорец.

Распространение. Европа, Малая и Средняя Азия, Монголия, Тибет, Китай, Индия и Япония. В России лесная зона европейской части, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток [2]. На территории Пермского края встречается крайне редко, отмечен только в окрестностях пос. Ильинский и Гайны, а также с. Сретенское (Ильинский р-н) [3 – 5].

Места обитания и биология. Произрастает на сырых лугах, низинных и торфяных болотах. Корнеclubневой травянистый многолетник. Цветет в июне – июле. Опыление производят мелкие осы, привлеченные запахом цветков. Интенсивно размно-



жается семенами (до 1,5 тыс. семян на 1 генеративный побег). Может размножаться вегетативно, т. к. нередко образует по 2 клубня [2].

Численность, лимитирующие факторы. Локальная популяция, выявленная Ф.А. Теплоуховым [3, 4] в окрестностях пос. Ильинский и с. Сретенское, не найдена, т. к., скорее всего, попала в зону подтопления Камского водохранилища. Информация о современном состоянии популяции в окрестностях пос. Гайны отсутствует. Основные лимитирующие факторы: осушительная мелиорация; торфоразработки; нарушение гидрологического режима местообитаний; выпас скота.

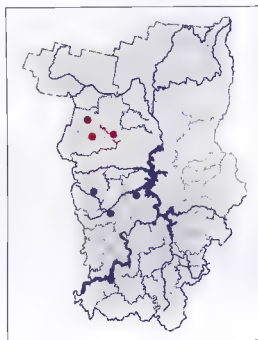
Меры охраны. Необходимы: обеспечение сохранности мест обитания, включая создание ООПТ; мониторинг состояния известных популяций.

Источники информации: 1. Красный список... ч. 3, 2, 2004(2005); 2. Орхидеи нашей страны, 1991; 3. Korshinsky, 1898; 4. Сюзов, 1912; 5. Овеснов, 1997

Составители В.Д. Белоголова, А.А. Устинова, А.Ю. Турышев

Пальчатокоренник балтийский – *Dactylorhiza baltica* (Klinge) Orlova
(*D. longifolia* (L. Neum.) Aver.)

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*



Статус. В Пермском крае состояние вида соответствует III категории редкости Красной книги Российской Федерации.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации (III), список видов Бернской конвенции СИТЕС; взят под охрану в 33 регионах Российской Федерации, в том числе в Республике Башкортостан (II) и Удмуртской Республике (III), Кировской (III) и Свердловской (II) областях [1].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с прямостоячим, довольно толстым, полым в нижней части стеблем 30 – 60 см высотой. Стеблевых листьев 4 – 5, продолговато-ланцетных, пятнистых; нижние листья 9 – 20 см длиной и 2 – 3,5 см шириной; верхние листья достигают основания соцветия, они мелкие, заостренные. Соцветие густой многоцветковый цилиндрический колос. Прицветники узколанцетные, верхние равны цветкам. Цветки фиолетово-пурпурные; средний наружный листочек околоцветника и 2 боковых внутренних сложены в шлем; боковые наружные листочки отогнуты. Губа округло-ромбическая, трехлопастная, с темно-фиолетовыми пятнышками; боковые лопасти полукруглые, средняя лопасть яйцевидно-треугольная, чуть длиннее боковых. Шпорец 7 – 9 мм длиной, цилиндрически-конический, тупой. Завязь сидячая.

Распространение. Скандинавия, Средняя Европа и Прибалтика, северные и центральные районы евро-



пейской части России, а также Алтай [2]. В Пермском крае встречается в западной половине [3].

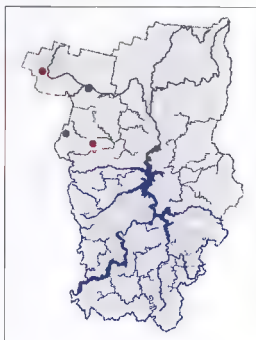
Места обитания и биология. Встречается на низинных лугах и болотах, в вывях, по берегам ручьев [4]. Цветет в июне – июле. Размножается семенами.

Численность, лимитирующие факторы. Информация о современном состоянии популяций отсутствует. Лимитирующие факторы: хозяйственное освоение территории (мелиорация, выпас скота); рекреация; сбор как декоративных растений.

Меры охраны. Необходимы: выявление мест произрастания; придание местонахождениям вида статуса ООПТ.

Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.2, 2004(2005); 2. Орхидеи нашей страны, 1991; 3. Овеснов, 1997; 4. Иллюстрированный определитель... 2007.

Составитель С.А. Овеснов

Пальчатокоренник Траунштейнера – *Dactylorhiza traunsteineri* (Saut.) SoóСемейство Орхидные – *Orchidaceae*

Статус. В Пермском крае состояние вида соответствует I категории редкости Красной книги Российской Федерации.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации (III), список видов Бернской конвенции СИТЕС; взят под охрану в 25 регионах Российской Федерации, в том числе в Республике Коми (II), Удмуртской Республике (II), Кировской (III) и Свердловской (II) областях [1].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с дву-трехлопастным клубнем, с тонким стеблем 15–30 см высотой, с линейно-ланцетными плоскими, почти прямыми, косо вверх направленными, заостренными листьями длиной до 14 см и до 1,5 см шириной. Вполне развитых листьев 2–3, иногда 4; нижние листья с наибольшей шириной около середины или выше ее. Соцветие яйцевидное или головчатое. Цветки фиолетово-пурпуровые. Губа 7–9 мм длиной, широкая, в очертании округлая, с коротким туповатым срединным зубчиком, с рисунком из темно-пурпурных линий и штрихов. Шпорец прямой, к концу немного суженный, до 10 мм длиной.

Распространение. Североуральский вид, встречающийся в северных районах России и Скандинавии. В Пермском крае найден в Гайском и Юрлинском р-нах [2].

Места обитания и биология. Встречается на сфагновых болотах [3]. Цветет в июне–июле. Размножается семенами.



Численность, лимитирующие факторы. Численность локальных популяций при их обнаружении (1980-е – начало 1990-х гг.) была небольшой – 10–40 особей. Информация о современном состоянии популяций отсутствует. Лимитирующие факторы: нарушение гидрологического режима территорий; сбор растений в декоративных и лекарственных целях.

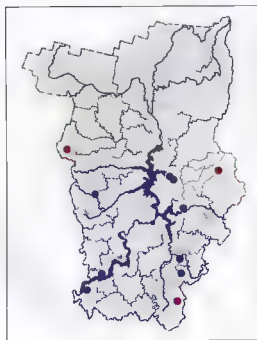
Меры охраны. Целесообразно придание местонахождениям вида статуса ООПТ для предотвращения их деградации и уничтожения в результате хозяйственной деятельности.

Источники информации: 1. Красный список..., ч. 3.2, 2004(2005); 2. Овеснов, 1997; 3. Иллюстрированный определитель..., 2007.

Составитель С.А. Овеснов

Пальчатокоренник Фукса – *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soó

Семейство Орхидные *Orchidaceae*



Статус. III категория редкости.

Занесен в список видов Бернской конвенции СИТЕС; охраняется в 32 регионах Российской Федерации, в том числе в Республике Башкортостан (III) [1, 2].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с пальчато-раздельным или пальчато-лопастным клубнем. Стебель 20 – 70 см высотой, с 3–6 вполне развитыми листьями 8 – 15(20) см длиной, 2–4(5) см шириной, часто без пятен или с бледными пятнами, выгнутыми поперек листа. Нижний лист широколанцетный до обратояйцевидного, чаще с закрученной верхушкой, с наибольшей шириной выше середины листа. Остальные листья продолговато-ланцетные. Соцветие густое, удлиненное, коническое. Цветки лилово-розовые. Прицветники линейно-ланцетные, равны, редко чуть длиннее, цветкам. Средний наружный листочек чуть длиннее боковых, с которыми образует шлем. Губа глубоко трехрассеченная, с длинной клиновидной средней лопастью, сильно выдвинутой вперед, обычно бледноокрашенная, с пестрым рисунком. Шпорец цилиндрический, немного короче завязи.

Распространение. Западная, Средняя и Восточная Европа, Западная и Восточная Сибирь, Северная Монголия [3, 4, 5]. В России в лесной зоне европейской части, Западной и Восточной Сибири [4]. В Пермском крае редок на большей части территории. Отмечен в Горнозаводском, Добрянском, Кишертском, Октябрьском, Сивинском, Суксунском, Чайковском, Частинском, Чусовском, Юрлинском р-нах [6, 7].

Места обитания и биология. В лиственных, смешанных и темнохвойных лесах, на лесных полянках, по опушкам, по краям болот, на вырубках, на влажных разнотравных и осоково-разнотравных лугах, в сорах [5, 6]. Цветет в



конце июня – июле. Размножается преимущественно семенами; семенная продуктивность высокая. Длительность жизни особи 23 – 25 лет и более. Возрастной спектр в наблюдаемых ценопопуляциях с преобладанием особей старших возрастных групп [8]. Не переносит заболачивания и сильного переувлажнения почвы. Относительно устойчив к антропогенному воздействию [3].

Численность, лимитирующие факторы. Численность в локальных популяциях, как правило, невысока (10–50 экз.), хотя иногда может образовывать скопления до 200 особей. Средняя плотность – 2 растения на 1 м². Лимитирующие факторы: нарушение гидрологического режима; выпас скота; сбор и выкопка растений; вырубка леса; лесные пожары; рекреация.

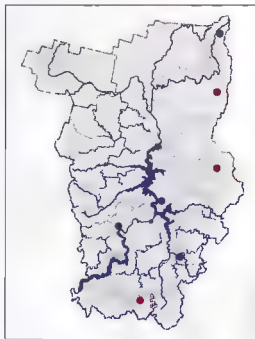
Меры охраны. Охраняется на ООПТ «Предуралье», «Лунежские горы» [9]. Культивируется в Ботаническом саду Пермского государственного университета [10]. Необходимы: мониторинг состояния ценопопуляций; изучение возможности реинтродукции; организация ООПТ в местах произрастания крупных популяций.

Источники информации. 1. Красный список... ч. 3.2, 2004(2005); 2. Фардеева, 2006; 3. Вахрамеева, 2000; 4. Орхидеи нашей страны, 1991; 5. Иллюстрированный определитель... 2007; 6. Овсенов, 1997; 7. Гербарий, PERM; 8. Данные составителей; 9. Особо охраняемые... 2002; 10. Шумихин, Зенкова, 2007.

Составители: Е.Г. Ефимих, О.В. Михеева

Пальчатокоренник пятнистый – *Dactylorhiza maculata* (L.) Soó

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*



Статус. III категория редкости.

Занесен в список видов Бернской конвенции СИТЕС; взят под охрану в 24 регионах Российской Федерации, в том числе в Республике Башкортостан (II), Республике Коми (II) и Свердловской области (III) [1].

Краткое описание. Корнеклубневой травянистый многолетник с пальчато-лопастным сжатым корневым клубнем; концы лопастей клубня корневищно утончены. Стебель плотный, 25 – 50 см высотой; листьев 2 – 6 (редко 8), пятнистых, отклоненных от стебля; нижний лист 5 – 10 см длиной, два следующих крупнее – 6 – 15 см длиной; самые верхние линейные, 2 – 9 см длиной, часто слегка извилистые, не достигающие основания колоса. Колос яйцевидно-цилиндрический, густой, многоцветковый, до 9 см длиной. Прицветники узколанцетные, короче штечков. Цветки бледно-розовато-лиловые, губа с мелкими фиолетовыми пятнышками. Наружные листочки околоцветника ланцетные, туповатые, боковые – до 9 мм длиной, неравнобокие, средний – до 8 мм длиной; 2 листочка внутреннего круга почти равны среднему наружному, ланцетные, неравнобокие. Губа обратнолопастовидная, до 10 мм длиной и 14 мм шириной, на конце коротко трехлопастная, со средней лопастью гораздо более маленькой и узкой, чем боковые, зубчиковидной, до 2,5 мм длиной, не выдающейся по сравнению с боковыми лопастями. Шпорец цилиндрический, прямой, немного короче или почти равен завязи, до 9 мм длиной [2, 3].

Распространение. На большей части территории Европы (кроме юга), в европейской части России, на юге Западной Сибири и на Алтае [4, 5]. В Пермском крае распространен повсеместно [6].



Места обитания и биология. Произрастает на влажных лугах, лесных полянах, опушках, на низинных и сфагновых болотах, в заболоченных смешанных лесах [7]. Цветет в конце июня – июле. Опыляется мухами, пчелами, шмелями, жуками. Размножается семенами, продуктивность очень высока: до 186 тыс. семян на особь [4].

Численность, лимитирующие факторы. Численность вида в локальных популяциях, как правило, невысока (10 – 50 экз.), хотя в некоторых местонахождениях может образовывать скопления. Основные лимитирующие факторы: неконтролируемый сбор растений в качестве лекарственного сырья и на букеты; вырубка леса.

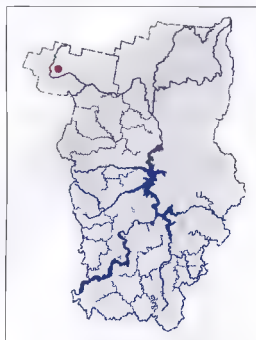
Меры охраны. Охраняется в заповедниках «Басеги» и «Вишерский», на ООПТ «Предуралье», «Лунжевские горы», «Капкан-гора», «Кваркуш» [8]. Необходимы: обеспечение сохранности мест обитания растения; мониторинг состояния популяций.

Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.2, 2004(2005); 2. Аверьянов 1989; 3. Маевский, 1964; 4. Орхидеи нашей страны, 1991; 5. Конспект флоры... 2005; 6. Овеснов, 1997; 7. Иллюстрированный определитель... 2007; 8. Особо охраняемые... 2002.

Составители В.Д. Белоголова, А.А. Устинова, А.Ю. Туршнев

Пальчатокоренник дуголистный – *Dactylorhiza curvifolia* (Nyl.) Czer.

Семейство Орхидные Orchidaceae

**Статус.** II категория редкости.

В субъектах Российской Федерации не охраняется. Занесен в список видов Бернской конвенции СИТЕС [1].

Краткое описание. Корнеклубневой травянистый многолетник с пальчато-лопастным сжатым корневым клубнем; концы лопастей клубня корневидно утончены. Стебель тонкий, 10–25 см высотой. Листья линейные, вдоль сложенные, с выступающим жилком, дуговидно изогнутые, вполне развитых листьев 2–4; нижние листья с наибольшей шириной около середины или выше ее. Цветки собраны в густую кисть, розово-пурпурные. Прицветники ланцетные, почти равны по длине цветкам. Губа округло-яйцевидная, коротко трехлопастная; средняя лопасть треугольная, длиннее боковых или равна им; боковые лопасти полукругло-ромбические. Шпорец прямой [2].

Распространение. Северо- и центральноевропейский вид, на севере заходит в Арктику. За пределами России – в Скандинавии [2]. На территории Пермского края выявлен в Гайнском р-не [3].

Места обитания и биология. Произрастает на открытых осоковых, реже сфагновых, болотах переходного и низинного типа [4]. Цветет в конце июня – июле. Размножается семенами.

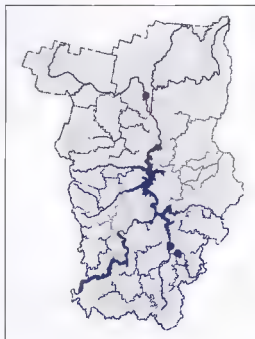


Численность, лимитирующие факторы. На территории края зарегистрировано единственное местонахождение вида с небольшим числом особей, что связано с его биолого-экологическими особенностями. Основные лимитирующие факторы: неконтролируемый сбор растений в качестве лекарственного сырья; сбор на букеты; осушение болот.

Меры охраны. Необходимы: выявление новых мест обитания; мониторинг состояния популяций и обеспечение их охраны.

Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.2, 2004(2005); 2. Аверьянов, 1989; 3. Овеснов, 1997; 4. Иллюстрированный определитель... 2007.

Составители В.Д. Белоногова, А.А. Устинова, А.Ю. Турышев

Пыльцеголовник длиннолистный – *Cephalanthera longifolia* (L.) FritschСемейство Орхидные *Orchidaceae*

Статус. В Пермском крае состояние вида соответствует III категории редкости Красной книги Российской Федерации.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации (III), список видов Бернской конвенции СИТЕС; взят под охрану в 20 регионах Российской Федерации, в том числе в Республике Башкортостан (I) и Свердловской области (III) [1].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с укороченным горизонтальным корневищем, прямым или слегка извилистым одностебельным голым стеблем 15 – 50 см высотой. Листья в числе 6 – 9, линейно-ланцетные, заостренные, очередные, до 16 см длиной, часто вдоль сложенные. Соцветие с 3 – 12 расставленными белыми, отклоненными от оси соцветия цветками. Листочки околоцветника 1,5 – 2,5 см длиной, колокольчато сложенные. Губа почти плоская, широкоовальная, до 10 мм длиной, на конце желтая, с выступающими желтыми гребнями, разделенная перетяжкой на переднюю и заднюю доли. Завязь голая.

Распространение. Европейско-древнесредиземноморский вид широколиственных лесов. В России встречается в южной части лесной зоны европейской территории; за ее пределами – на Кавказе, в Крыму, Западной Европе, Иране, Гималаях [2]. Уральские местонахождения являются реликтовыми и удалены на 1500 км к востоку от основного ареала [3]. В Пермском крае встречается на севере Кунгурской лесостепи; известно старое местонахождение на юге Чердынского р-на [4].

Места обитания и биология. Встречается в хвойно-широколиственных и березовых лесах, обычно на



известняковых почвах с хорошо развитым гумусовым слоем [5]. Цветет в мае – июне. Может размножаться как семенным, так и вегетативным способом (с помощью корневищ). Опылителями являются пчелы из рода *Halictus*; самоопыление отсутствует [6].

Численность, лимитирующие факторы. Популяции очень малочисленны. Лимитирующие факторы: повышенная рекреационная нагрузка; сбор и выкопка растений населением с целью интродукции.

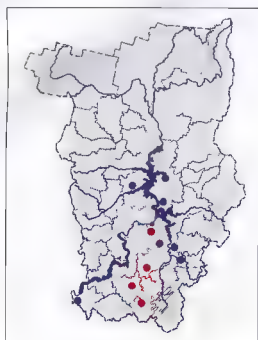
Меры охраны. Охраняется на ООПТ «Предуралье», «Спаская гора» [7]. Для сохранения вида в естественных местообитаниях необходимы: ограничение рекреационной нагрузки; контроль за соблюдением режима охраны ООПТ. Опыты по первичному испытанию, проводившиеся в Ботаническом саду УрО РАН (г. Екатеринбург), показали, что вид в культуре сохраняется короткое время (2–5 сезонов), а затем выпадает [3].

Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.2, 2004(2005); 2. Орхидеи нашей страны, 1991; 3. Орхидные Урала, 2004; 4. Овсенов, 1997; 5. Иллюстрированный определитель... 2007; 6. Аверьянов, 1988а; 7. Особо охраняемые... 2002.

Составитель С.А. Овсенов

Пыльцеголовник красный – *Cephalanthera rubra* (L.) Rich.

Семейство Орхидные – Orchidaceae



Статус. В Пермском крае состояние вида соответствует III категории редкости Красной книги Российской Федерации.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации (III), список видов Бернской конвенции СИТЕС; взят под охрану в 32 регионах Российской Федерации, в том числе в Республике Башкортостан (II), Удмуртской Республике (II), Кировской (III) и Свердловской (III) областях [1].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с глубоко проникающим в почву почти вертикальным корневищем, с прямостоячим, немного извилистым, ребристым, в верхней части коротко опушенным стеблем 25–55 см высотой. Яйцевидно-ланцетные листья 5–12 см длиной, в числе 5–8. Цветки розовые, расположены в густом 2–8-цветковом кистевидном соцветии. Наружные листочки околоцветника широколанцетные, острые, 15–22 мм длиной, сложены колокольчато, скрывая более короткие внутренние листочки и губу. Губа беловатая, почти одинаковой длины с наружными листочками, на ее передней части есть несколько желтоватых выдающихся полосок. Завязь опушенная.

Распространение. Европейско-средиземноморский вид широколиственных лесов [2]. В России встречается в европейской части юга лесной зоны. За ее пределами – на Кавказе, в Крыму, на Украине, в Молдавии, Белорусии, Западной Европе, Средней Азии, Иране, Турции [3]. В Пермском крае найден в южных районах; основные местонахождения приурочены к полосе широколиственных лесов и выходам известняков [4].

Места обитания и биология. Произрастает в хвойных, смешанных и лиственных лесах на известняках, на каме-



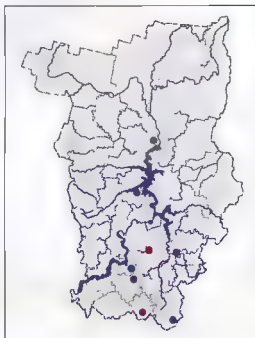
нистых склонах. Размножается семенами и вегетативно (путем образования побегов на корнях) [5]. Вегетативное размножение весьма интенсивно, однако расширение занятой территории происходит с помощью семенного размножения. Прорастание семян отмечают только в присутствии гриба, с которым в последующие годы растения тесно связаны. Цветет в июне – июле, опыляется насекомыми. При наступлении неблагоприятных условий (особенно при сильном затенении) может очень долго (до 20 лет) вести подземный образ жизни [3].

Численность, лимитирующие факторы. Последние 30 лет регистрируется сокращение численности локальных популяций. Лимитирующие факторы: разного рода лесохозяйственные работы; рекреация.

Меры охраны. Охраняется на ООПТ: «Предуралье», «Спаская гора», «Подкаменная гора», «Сарашевские дубравы», «Капкан-гора» [6]. В культуре неустойчив [5].

Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.2, 2004(2005); 2. Камелин и др., 1999; 3. Орхидеи нашей страны, 1991; 4. Овеснов, 1997; 5. Орхидные Урала, 2004; 6. Особо охраняемые... 2002.

Составитель С.А. Овеснов

Ятрышник мужской – *Orchis mascula* (L.) L.Семейство Орхидные *Orchidaceae*

Статус. В Пермском крае состояние вида соответствует III категории редкости Красной книги Российской Федерации.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации (III), список видов Бернской конвенции СИТЕС; взят под охрану в 14 регионах Российской Федерации, в том числе в Республике Башкортостан (II) и Свердловской области (III) [1].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с цельным, почти шаровидным клубнем, с прямостоячим бледно-зеленым стеблем 20–50 см высотой, с черновато-пурпуровыми крапинками. Листья сближены к основанию стебля, продолговатые, короткозаостренные, светло-зеленые, с пурпурово-фиолетовыми пятнами, сосредоточенными у основания листа, 8–13 см длиной. Колосовидное соцветие многоцветковое, но не очень густое; прицветники лимбово окрашенные, ланцетные, почти равные завязи. Цветки пурпуровые или розовые. Листочки околоцветника и губа 8–10 (иногда до 12) мм длиной. Губа широкоовальная, трехлопастная, при основании беловатая. Шпорец цилиндрический, тупой, 10–14 мм длиной.

Распространение. Европейский вид, приуроченный к широколиственным лесам; встречается в Приатлантической, Центральной и Восточной Европе, в Крыму, на Кавказе, в Северной Африке, Малой Азии, Иране. В России только в европейской части [2]. В Пермском крае отмечен преимущественно в южной половине, самое северное местонахождение – окрестности г. Усолье [3–6].

Места обитания и биология. Растет на суходольных лугах, опушках, лесных полянах на почвах различного типа. Цветет в июне. Размножается преимущественно



семенами, очень редко вегетативно (при формировании второго клубня). Прорастание подземное, на 2-й год образуется клубень, на 4–5-й год появляется первый надземный лист. Зацветает еще через несколько лет. Многие особи монокарпичны (после цветения отмирают), но некоторые цветут несколько лет подряд. Цветки опыляются пчелами и шмелями, 9–25% цветков образуют плоды. Отмечено частое образование гибридов с другими видами рода [2].

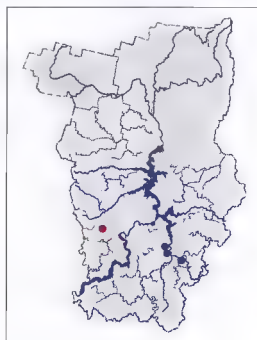
Численность, лимитирующие факторы. Информация о современном состоянии популяций отсутствует. Отмечены очень резкие колебания численности цветущих особей по годам, что, очевидно, связано с монокарпичностью [2]. Основные лимитирующие факторы: выпас скота (**вытаптывание**); лесохозяйственные работы; рекреация; сбор растений населением.

Меры охраны. Отмечался на ООПТ «Предуралье» [7], но в последние 35 лет никем там не был найден. Другие специальные меры охраны не предпринимались. Целесообразно придание местонахождениям вида статуса ООПТ.

Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.2, 2004(2005); 2. Орхидеи нашей страны, 1991; 3. Крылов, 1881; 4. Korshinsky, 1898; 5. Сюзов, 1912; 6. Овеснов, 1997; 7. Крюгер и др., 1949.

Составитель С.А. Овеснов

Ятрышник обожженный *Orchis ustulata* L.
Семейство Орхидные – *Orchidaceae*

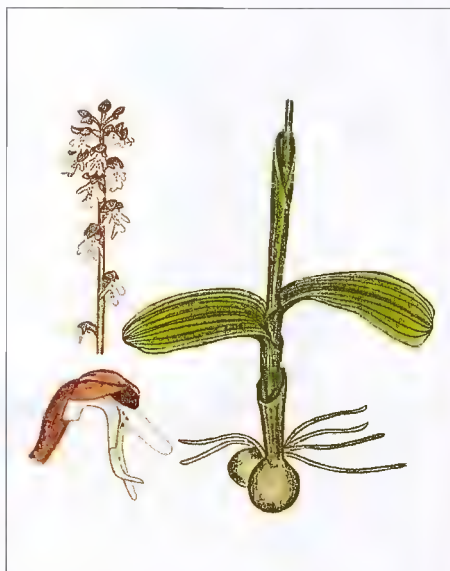


Статус. В Пермском крае состояние вида соответствует I категории редкости Красной книги Российской Федерации.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации (II), Бернскую конвенцию СИТЕС; взят под охрану в 28 регионах Российской Федерации, в том числе в Республике Башкортостан (II) и Свердловской области (II) [1].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с яйцевидными или почти шаровидными клубнями (обычно 2), с прямостоячим стеблем 15 – 30 см высотой, облиственным до $\frac{2}{3}$ своей высоты. Листья продолговатые, на верхушке туповатые, 3 – 8 см длиной, 0,5 – 1,5 см шириной. Соцветие колосовидное, многоцветковое, цилиндрическое, довольно плотное. Прицветники маленькие, равные половине длины завязи или короче, ланцетные, заостренные, лило-ватые. Цветки с медовым запахом. Листочки околоцветника (за исключением губы) 3 – 4 мм длиной, темно-пурпуровые, сложены в виде широкого шлема. Губа немного длиннее листочков, белая или светлорозовая с пурпуровыми крапинками, глубоко трехлопастная, боковые доли ее короткие, линейные, тупые, средняя доля более длинная, кверху расширенная, коротко двухлопастная. Шпорец короткий, около 1 мм длиной, белый, тупой.

Распространение. В России распространен по южной части лесной зоны от Калининградской области до Курганской. За ее пределами – в Европе, Средиземноморье, Малой Азии, на Кавказе [2]. В Пермском крае отмечался в Очерском и Кунгурском р-нах [3 – 7].



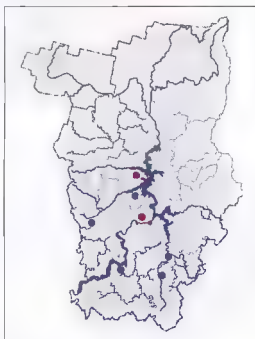
Места обитания и биология. Растет по опушкам лиственных лесов, на лесных полянах. Светолюбивое растение. Цветет в июне – июле. Зацветает в 13 – 16 лет. Размножение семенное [2].

Численность, лимитирующие факторы. Местонахождения в Кунгурском р-не, по-видимому, утрачены. Информация о современном состоянии популяции в окрестностях г. Очера отсутствует. Лимитирующие факторы: окультуривание ландшафтов и даже незначительное рекреационное воздействие; выпас скота и сенокосение; сбор растений.

Меры охраны. Отмечался на ООПТ «Предуралье» [7], но в последние 35 лет никем там не был найден. Необходимы: поиск новых местонахождений; организация их охраны.

Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.2, 2004(2005); 2. Орхидеи нашей страны, 1991; 3. Крылов, 1881; 4. Korshinsky, 1898; 5. Сюзев, 1912; 6. Овеснов, 1997; 7. Крюгер и др., 1949.

Составитель С.А. Овеснов

Ятрышник шлемоносный – *Orchis militaris* L.Семейство Орхидные – *Orchidaceae*

Статус. В Пермском крае состояние вида соответствует III категории редкости Красной книги Российской Федерации.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации (III), список видов Бернской конвенции СИТЕС; взят под охрану в 57 регионах Российской Федерации, в том числе в Республике Башкортостан (II), Кировской (II) и Свердловской (III) областях [1].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с яйцевидным клубнем, с прямостоячим, слегка ребристым стеблем 20 – 45 см высотой, с 2 беловатыми перепончатыми влагалищами при основании стебля и с 3–4 эллиптическими стеблевыми листьями 9 – 18 см длиной. Цветки с приятным запахом, в довольно густом толстоцилиндрическом соцветии 4 – 10 см длиной. Прицветники фиолетово-розовые, яйцевидные, заостренные, 2 – 3 мм длиной. Все 5 лепестков околоцветника обращены вверх, сближены между собой и образуют шлем; они около 9 мм длиной, розовато-белые. Губа немного длиннее лепестков, четырехлопастная, с тупыми фиолетово-розовыми лопастями; между двумя конечными лопастями расположен шпидовидный зубчик. Шпорец беловатый, узкоконический, слабо согнутый, 5 – 6 мм длиной.

Распространение. Обширный ареал вида охватывает Европу, Средиземноморье, Кавказ, Сибирь, Монголию, Малую Азию. В России распространен в европейской части, Предкавказье, Западной и Восточной Сибири [2]. В Пермском крае встречается в центральной части [3 – 6].

Места обитания и биология. Произрастает на влажных суходольных лугах, лесных полянах, опушках, предпочитая известковые, богатые азотом, хорошо дре-



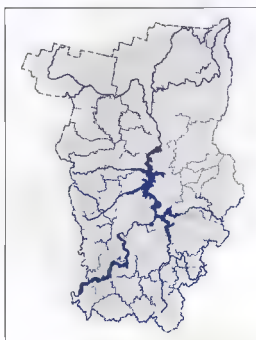
нированные почвы. Цветет в июне. Размножается преимущественно семенами, но иногда и вегетативно (путем образования двух молодых клубней на месте одного). Проросток живет под землей до 3 лет, на 4-й год появляется зеленый лист, на 7–8-й год зацветает. Опыляется многими видами насекомых (пчелами, мухами и др.), но плоды завязываются лишь у $1/3$ цветков [7].

Численность, лимитирующие факторы. В Пермском крае отмечался в 8 местонахождениях, но в последние 15 лет в 5 из них ятрышник шлемоносный обнаружен не был. Информация о современном состоянии остальных популяций отсутствует. Основные лимитирующие факторы: выпас скота и сенокосение (вытаптывание); рекреация; сбор растений населением. Отмечено поедание клубней грызунами [7].

Меры охраны. Отмечался на ООПТ «Предуралье» [8], но в последние 35 лет никем там не был найден. Целесообразно придание местонахождениям вида статуса ООПТ.

Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.2, 2004(2005); 2. Аверьянов, 1988б; 3. Крылов, 1881; 4. Коршinsky, 1898; 5. Сюзов, 1912; 6. Овеснов, 1997; 7. Орхидеи нашей страны, 1991; 8. Крюгер и др., 1949.

Составитель С.А. Овеснов

Семейство Ивовые – *Salicaceae*Ива отогнутопочечная – *Salix recurvirostris* A. Skvorts.Семейство Ивовые – *Salicaceae***Статус.** III категория редкости.

Охраняется в Ненецком АО [1].

Краткое описание. Низкий корявый ветвистый кустарник до 1,5 м высотой. Самые нижние листья на побеге почти голые, лоснящиеся, по краям очень густо- и мелкожелезистые; выше по побегу листья более опушенные и менее зубчатые. Прилистники имеются на большинстве побегов (за исключением наиболее слаборазвитых) и сохраняются до опадания листьев. Прилистники ланцетные или яйцевидные, почти равнобокие, пильчатые, с отчетливой средней жилкой. Генеративные (наиболее крупные на побеге) почки с оттянутой в носик и крючковидной, отогнутой от побега верхушкой. Молодые побеги густо опушены косо отстоящими волосками. Коробочка почти сидячая, опушенная рыхлыми сероватыми смятыми и спутанными волосками.

Распространение. Северная Европа, Восточная Сибирь, Урал, Арктика, Монголия [2, 3]. В Пермском крае найдена в Добрянском р-не в окрестностях д. Константиновка [4, 5]. Описана А.К. Скворцовым по сборам Ф.А. Теплоухова, сделанным в данном месте обитания [6].

Места обитания и биология. Встречается вдоль рек по обнажениям гипсов, известняков. Предпочитает замохелые беслесные гипсовые обнажения, каменистые осыпи [2, 4, 5]. Цветет в мае – июне [2, 4].

Численность, лимитирующие факторы. Численность невысока, часто не более 20 экз. на площади 100 – 500 м², плотность около 0 – 2 экз. на 1 м². Извест-



ные ценопопуляции находятся на разрушающихся гипсовых осыпях, малочисленны. Большинство подвержено значительному антропогенному воздействию [7]. Лимитирующие факторы: естественное разрушение предпочитаемых биотопов; хозяйственное освоение территории; рекреация.

Меры охраны. Охраняется на ООПТ «Лунжские горы» [7, 8]. Необходимы: мониторинг состояния ценопопуляций; сохранение мест обитания; контроль за соблюдением режима охраны на ООПТ «Лунжские горы»; введение вида в культуру и изучение возможности переноса его в естественные условия обитания.

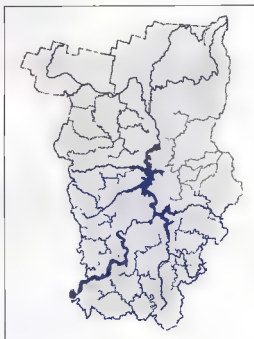
Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.2, 2004(2005); 2. Иллюстрированный определитель... 2007; 3. Скворцов, 1981; 4. Овесов, 1997; 5. Гербарий, PERM; 6. Скворцов, 1968; 7. Данные составителя; 8. Особо охраняемые... 2002.

Составитель Е.Г. Ефимик

Семейство Кирказоновые – Aristolochiaceae

Кирказон обыкновенный – *Aristolochia clematitis* L.

Семейство Кирказоновые – Aristolochiaceae



Статус. I категория редкости.

Взят под охрану в 3 регионах Российской Федерации [1].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с мощным ползучим корневищем и простым стеблем 30 – 70 см высотой, несущим двурядно расположенные яйцевидно-сердцевидные, почти кожистые, сверху зеленые, снизу сизые листья. Цветки светло-желтые, зигоморфные, собраны пучками, со спайнолистным венчиковидным, в основании сильно вздутым околоцветником; тычинок 6. Плоды висячие грушевидные коробочки, вскрывающиеся 6 продольными трещинами.

Распространение. Европейско-средиземноморский дубравный вид [2]. Распространен в странах Европы, на Кавказе и в Малой Азии [3]. В России встречается в южных районах европейской части. Редкое растение Урала и Приуралья [4]. В Пермском крае встречается в пойме р. Камы в Чайковском р-не [5].

Места обитания и биология. Произрастает на пойменных гривах, на опушке. Предпочитает богатые, достаточно увлажненные почвы. Цветет в конце мая – июне; семена созревают в сентябре. Размножается семенами и вегетативно (разрастанием корневищ).



Численность, лимитирующие факторы. Единственная локальная популяция малочисленна. Вид находится на границе своего ареала. Лимитирующие факторы не выяснены. Основная угроза – изменение условий местообитаний.

Меры охраны. Охраняется на ООПТ «Плотбище» [6]. Необходимы: мониторинг состояния популяции; охрана местообитаний.

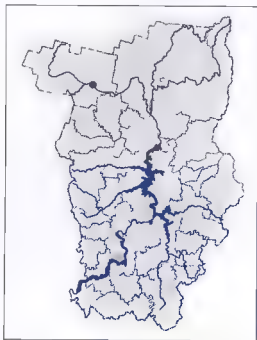
Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.1, 2004(2005); 2. Иллюстрированный определитель... 2007; 3. Иллюстрированный определитель... 2003; 4. Горчаковский, Шурова, 1982; 5. Овеснов, 1997; 6. Особо охраняемые... 2002.

Составитель С.А. Овеснов

Семейство Гвоздичные – *Caryophyllaceae*

Гвоздика равнинная – *Dianthus campestris* Bieb.

Семейство Гвоздичные – *Caryophyllaceae*



Статус. I категория редкости.

Охраняется в I регионе Российской Федерации [1].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 20 – 40 см, с ветвистыми узловатыми стеблями. Листья супротивные, линейно-ланцетные, шиловидные, с 3 жилками, по краям реснитчатые. Листья на генеративных побегах линейные, 1 – 3 мм шириной. Все листья на верхушке заостренные, не расширенные в верхней части. Цветки с 5 пурпуровыми лепестками, покрытыми темными пятнами, снаружи зеленоватые. Отгиб лепестков цельный, с зубчатым краем. Отиб 2 – 4 мм шириной и 4 – 7 мм длиной. Чашечка не более 4 мм шириной. Прицветных чешуй, примыкающих к чашечке, 4(6); они строго супротивные, одинакового размера и формы, сужены в остроконечие не более 1,5 мм длиной.

Распространение. Западная Сибирь, Восточная Европа [2]. В Пермском крае в настоящее время известно только одно местонахождение – в окрестностях пос. Гайны [3].

Места обитания и биология. В пределах Пермского края обитает на разнотравно-злаковых суходольных лугах [2, 3]. Цветет в июне – августе [2, 3, 4]. Репродуктивные показатели не изучены.

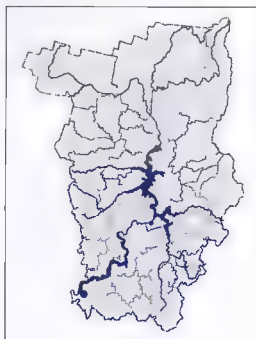


Численность, лимитирующие факторы. В известном на сегодняшний день местонахождении гвоздика равнинная при обследовании в 2006 – 2007 гг. не обнаружена. Лимитирующие факторы: выпас скота; рекреационное воздействие; сбор на букеты.

Меры охраны. Специальные меры охраны ранее не предпринимались. Необходимы: поиск новых местонахождений; организация ООПТ; мониторинг состояния ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.1, 2004(2005); 2. Иллюстрированный определитель... 2007; 3. Овеснов, 1997; 4. Кузьмина, 2004.

Составитель *Е.Г. Ефимик*

Гвоздика песчаная – *Dianthus arenarius* L.Семейство Гвоздичные *Caryophyllaceae***Статус.** I категория редкости.

Вид взят под охрану в 18 регионах Российской Федерации, в том числе в Республике Татарстан (I) и Кировской области (IV) [1]. Во втором издании Красной книги Республики Татарстан [2] включен в список видов, нуждающихся в постоянном наблюдении.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с густой дерновинкой из цветущих и непцветущих побегов; последние укороченные, со сжато сидящими листьями. Цветоносные стебли простые или ветвящиеся, большей частью с 1 – 3 цветками. Листья линейно-шиловидные. Прицветные чешуи чаще в числе 6. Цветки белые, душистые. Чашечка 2 – 3 мм шириной, бледно-зеленая. Лепестки с губо-боко пальчато-рассеченной пластинкой.

Распространение. Вид, приуроченный в основном к лесной зоне Скандинавии, востока Центральной и Восточной Европы [3, 4]. В Пермском крае встречается только в Чайковском р-не [5].

Места обитания и биология. Растет в сосновых лесах, на суходольных разнотравно-злаковых лугах на песчаных почвах. Цветет с конца июня до начала августа. Размножение семенное и вегетативное.

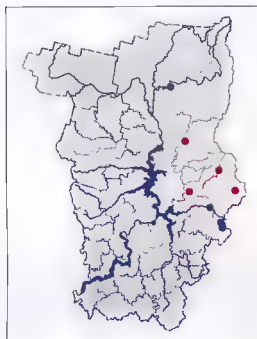


Численность, лимитирующие факторы. Информация о состоянии популяций отсутствует. Лимитирующие факторы: сбор растений на букеты; нарушение экотопов.

Меры охраны. Специальные меры охраны ранее не предпринимались. Необходимы: выявление новых местонахождений; организация ООПТ в местах обитания; мониторинг состояния популяций.

Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.1, 2004(2005); 2. Красная книга Республики Татарстан, 2006; 3. Иллюстрированный определитель... 2007; 4. Atlas... 1986; 5. Овеснов, 1997.

Составитель *С.А. Овеснов*

Гвоздика иглолистная – *Dianthus acicularis* Fisch. ex Ledeb.Семейство Гвоздичные – *Caryophyllaceae***Статус.** III категория редкости.

Охраняется в Республике Татарстан (I), Республике Башкортостан (III) и Свердловской области (III) [1, 2].

Краткое описание. Подушковидный полукустарничек, 10–20 см высотой. Стебли многочисленные, простертые, голые, прямые. Листья игловидные, линейные или узколинейные, не более 2(3) мм шириной, вдоль сложенные, острые, скученные в густую дерновинку. Генеративные побеги с 1–3 цветками, цветки крупные, белые; прицветные чешуи обратнояйцевидные, прикрывающие ¼ чашечки, без оттянутого окончания, на верхушке треугольные. Чашечка цилиндрическая. Отгиб лепестков глубоко надрезан на узкие доли, образующие бахрому, лепестки 33–35 мм длиной, на верхней стороне с волосками. Коробочка цилиндрическая, почти равная чашечке.

Распространение. Предуральско-западносибирский вид, обитающий на крайнем востоке Европы, в Западной Сибири, Средней Азии и на Дальнем Востоке [3, 4]. В Пермском крае распространен на известняковых береговых обнажениях в восточной части. Известен из Красновишерского (камень Ветлан), Лысьвенского (Стеновой), Чусовского (Висячий, Перевалочный), Александровского (Соколы Скалы) р-нов [5, 6].

Места обитания и биология. Известняковые расщелины береговых скальных обнажений южной экспозиции [4–6]. Многолетник, образующий плотные дерновинки [4, 5].

Численность, лимитирующие факторы. В известных ценопопуляциях численность низкая, часто не более 25 экз. на 200 м² [7]. Динамика не изучена. Лимитирую-

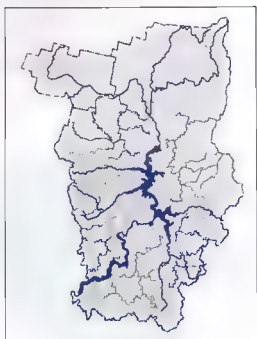


щие факторы: малая конкурентоспособность растений; разрушение мест обитания в результате эрозийных процессов; рекреационное воздействие.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Басеги» [8], на ООПТ «Чусовской», «Камень Омутной», «Шайтан» и «Колпаки» [7, 9]. Организована мониторинговая площадка на камне Стеновом Лысьвенского района [7]. Культивируется в Ботаническом саду Пермского государственного университета [10]. Необходимы: мониторинг состояния ценопопуляций; сохранение мест обитания; ограничение рекреации; поиск новых местонахождений вида; изучение возможности переноса его из культуры в естественные условия обитания.

Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.1, 2004(2005); 2. Ситников, 2006; 3. Кузьмина, 2004; 4. Иллюстрированный определитель... 2007; 5. Овсенов, 1997; 6. Гербарий, PERM; 7. Данные составителя; 8. Баландин, Ладыгин, 2002; 9. Особо охраняемые... 2002; 10. Шумихин, Зенкова, 2007.

Составитель Е.Г. Ефимик

Смолевка Гельмана – *Silene hellmannii* Claus (*Otites hellmannii* (Claus) Klok.)**Семейство Гвоздичные – *Caryophyllaceae***

Статус. В Пермском крае состояние вида соответствует I категории редкости Красной книги Российской Федерации.

Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации (III), Красную книгу МСОП (I), Европейский Красный список животных и растений, находящихся под угрозой исчезновения во всемирном масштабе; взят под охрану в 5 регионах Российской Федерации [1]. Эндемик Восточной Европы [2].

Краткое описание. Двулетнее травянистое растение со стержневым корнем и прямостоячими цветоносными стеблями 20 – 60 см высотой, в нижней части с волосками до 0,5 мм длиной, несущими 2 – 8 пар листьев. Междоузлия обычно клейкие. Листья супротивные, обратнolанцетные. Цветки однополые, пятимерные, в узком (особенно у пестичных растений) метелковидном, сравнительно малоцветковом соцветии. Междоузлия в общем соцветии, а также цветоножки и чашечки очень коротко, но густо волосистые. Лепестки зеленоватые или желтоватозеленые с более или менее реснитчатым ноготком, на верхушке цельные или слегка выемчатые. Чашечки сросстиолостные, трубчатые, 3,5 – 6 мм длиной. Нити тычинок голые, выступающие из венчика. Коробочки продолговато-яйцевидные, 6 – 9 мм длиной. Семсна около 1 мм длиной, обычно с сизым налетом.

Распространение. Основная часть ареала охватывает нижнее течение Дона и Волги; отдельные местонахождения в Приуралье (Орсбургская область и Пермский край) [2, 3]. Единственное известное местонахождение в Пермском крае – в окрестностях г. Перми [2, 5].



Места обитания и биология. Произрастает на меловых и гранитных выходах, щебнистых осыпях [4]. Двудомное растение. Размножается семенами.

Численность, лимитирующие факторы. Состояние единственной известной локальной популяции неизвестно. Вид находится на границе своего ареала. Лимитирующие факторы не выяснены. Основная угроза – изменение условий местообитаний.

Меры охраны. Специальные меры охраны ранее не предпринимались. Необходимы: выявление новых местонахождений; мониторинг состояния популяций; организация ООПТ в местах обитания.

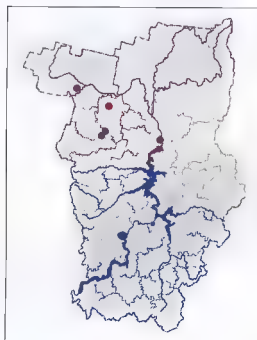
Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.1, 2004(2005); 2. Красная книга РСФСР, 1988; 3. Atlas... 1986; 4. Иллюстрированный определитель... 2007; 5. Цвелев, 2004.

Составитель С.А. Овесов

Семейство Кувшинковые – *Nymphaeaceae*

Кувшинка четырехгранная – *Nymphaea tetragona* Georgi

Семейство Кувшинковые – *Nymphaeaceae*



Статус. III категория редкости.

Вид взят под охрану в 33 регионах Российской Федерации, в том числе в Республике Коми (II) и Удмуртской Республике (II), Кировской (III) и Свердловской (III) областях [1].

Краткое описание. Водное многолетнее травянистое растение с длинночерешковыми, плавающими на поверхности воды листьями и одиночными цветками, раскрывающимися на поверхности воды. Листовые пластинки округло-овальные, 4–10 см длиной, с глубоко сердцевидным основанием, лопасти которого на верхушке островатые. Цветки белые, 3–4,5 см в диаметре, основание их четырехгранное. Лепестков 8–12, по форме они заметно отличаются от тычинок. Рыльце с пурпурным, глубоко вдавленным диском, несущим 4–10 лучей.

Распространение. Большая часть лесотундровой и лесной зоны России [2]. Редкое растение Урала и Приуралья [3]. Встречается в центральной и северной частях Пермского края [4–6]: в Гайнском, Косинском, Кочевском, Оханском и Усольском р-нах.

Места обитания и биология. Произрастает в озерах, старицах, заводях рек на участках глубиной до 1–1,5 м. Цветет в июле–августе. Размножается семенами и вегетативно (разрастанием корневищ).

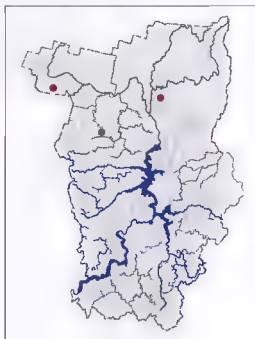


Численность, лимитирующие факторы. Известно 6 локальных популяций с небольшой численностью особей в них. Лимитирующие факторы: сбор на букеты; загрязнение и зарастание водоемов.

Меры охраны. Охраняется на ООПТ «Оханский (Кунчурихинский) бор» [7]. Необходимы: мониторинг состояния популяций; охрана известных местобитаний.

Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.2, 2004(2005); 2. Иллюстрированный определитель... 2007; 3. Горчаковский, Шурова 1982; 4. Korshinsky, 1898; 5. Сюзов, 1912; 6. Овеснов, 1997; 7. Особо охраняемые... 2002.

Составитель С.А. Овеснов

Кубышка малая – *Nuphar pumila* (Timm) DC.Семейство Кувшинковые *Nymphaeaceae***Статус.** II категория редкости.

Вид взят под охрану в 33 регионах Российской Федерации, в том числе в Республике Башкортостан (IV) и Удмуртской Республике (II), Кировской (III) и Свердловской областях [1].

Краткое описание. Водное многолетнее травянистое растение с длинночерешковыми, плавающими на поверхности воды листьями и одиночными цветками, раскрывающимися на поверхности воды. Листовые пластинки овальные, с сердцевидным основанием, 6 – 15 см длиной, со сплюснутым в верхней части черешком. Цветки 2 – 3 см в диаметре, чашелистики снаружи зеленоватые, внутри желтые, лепестки желтовато-оранжевые. Рыльце почти плоское, с 8 – 10 выпуклыми лучами и зубчатым краем.

Распространение. Встречается на большей части лесотундровой и лесной зоны России [2]. Редкое растение Урала и Приуралья [3]. Растет в северной части Пермского края [4 – 6]: в Гайнском, Кочевском и Красновишерском р-нах; в XIX в. отмечался в Чердынском [4] и Оханском.

Места обитания и биология. Встречается в заводях рек, в старицах и озерах на участках глубиной до 1,5 – 2 м. Цветет в июле – августе. Размножается семенами и вегетативно (разрастанием корневищ).

Численность, лимитирующие факторы. Локальная популяция в оз. Адовом довольно многочисленна и



занимает значительную площадь. Две других, обследованных в последние 10 лет, малочисленны. Современные сведения о популяциях, обнаруженных в конце XIX в., нет. Лимитирующие факторы: хозяйственная деятельность; загрязнение водоемов; сбор на букеты.

Меры охраны. Охраняется на ООПТ «Нюхты» [7] и «Адово озеро». Необходимы: мониторинг состояния популяций; охрана известных местообитаний.

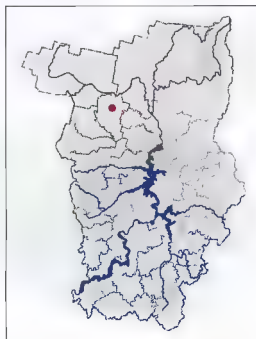
Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.2, 2004(2005); 2. Иллюстрированный определитель... 2007; 3. Горчаковский, Шурова, 1982; 4. Korshinsky, 1898; 5. Скузев, 1912; 6. Овеснов, 1997; 7. Особо охраняемые... 2002

Составитель С.А. Овеснов

Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae*

Ветреница вильчатая – *Anemone dichotoma* L. (*Anemonoidium dichotomum* (L.) Holub.)

Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae*



Статус. I категория редкости.

Вид взят под охрану в 3 регионах Российской Федерации, в том числе в Свердловской области (III). На Урале проходит западная граница ареала [1, 2].

Краткое описание. Травянистый многолетник с горизонтальными ползучими черно-бурыми корневищами. Прикорневые листья отсутствуют. Стебли прямостоячие, 30 – 80 см высотой, слабо-разветвленные. Листья супротивные, сидячие, глубоко трехраздельные с продолговатыми или широколанцетовидными долями, расположены попарно в местах разветвления стебля, по краям и на нижней стороне прижатоволосистые. Соцветие как бы дихотомически ветвящееся, с двулистными покрывальцами при каждом разветвлении. Цветки одиночные, актиноморфные, 18 – 25 мм в диаметре, на длинных цветоносах; лепесточки околоцветника в числе 5 (редко 6), эллиптические, белые, иногда снизу розоватые. Плоды из многочисленных голых орешковидных плодиков, сплюснутых с боков, с коротким конусовидным носиком.

Распространение. Западная, Средняя и Восточная Сибирь, Дальний Восток России, сопредельные районы Китая и Монголии [3, 4]. В Пермском крае известно единственное местонахождение у пос. Кордон Косинского р-на. Ветреница вильчатая находится здесь на границе своего ареала [5 – 8].

Места обитания и биология. Единственное местонахождение в Пермском крае – на опушке смешанного леса на берегу р. Косы [5, 6]. Вид размножается преимущественно вегетативно, реже семенами. Цветет в июне – июле [3, 4, 6].

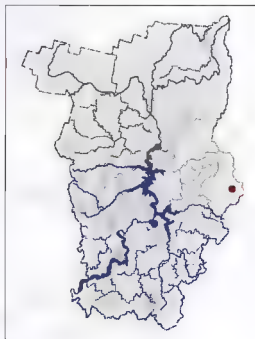


Численность, лимитирующие факторы. Единственная известная ценопопуляция малочисленна, современных конкретных данных о ее состоянии нет. Лимитирующие факторы: хозяйственное освоение территории; сбор на букеты; рекреационное воздействие; изолированные популяции на границе ареала.

Меры охраны. Культивируется в Ботаническом саду Пермского государственного университета [9]. Необходимо: мониторинг состояния известной ценопопуляции; поиск новых мест произрастания; в районе пос. Кордон организация ООПТ [8] и мониторинговой площадки для изучения влияния лимитирующих факторов, численности и плотности, динамики численности, репродуктивных показателей; изучение возможности переноса из культуры в естественные условия обитания.

Источники информации: 1. Красный список... ч. 3, 2, 2004(2005); 2. Рязанова, 2005а; 3. Цвелев, 2001а; 4. Иллюстрированный определитель... 2007; 5. Овеснов, Москвина, 1988; 6. Овеснов, 1997; 7. Гербарий, PERM; 8. Ефимик, 2006; 9. Шумихина, Зенкова, 2007.

Составитель *Е.Г. Ефимик*

Ветреница отогнутая – *Anemone reflexa* Steph. (*Anemonoides reflexa* (Steph.) Holub)**Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae*****Статус.** I категория редкости.

В Российской Федерации вид взят под охрану в Свердловской (III) и Челябинской областях. Плейстоценовый (ледниковый) реликт светлых лесов азиатского происхождения [1, 4].

Краткое описание. Растение 10 – 25 см высотой. Корневидище тонкое, ползучее, горизонтальное, практически неветвящееся. Стебель прямостоячий, неветвящийся. Покрывало образовано 3 листьями, окружает 1–2 простых необлиственных цветоноса. Черешки стеблевых листьев 4–10 мм длиной. Пластинка листа до основания трехраздельная, боковые доли двураздельные, продолговатые, с пильчато-зубчатым краем. Цветки мелкие, белые, листочки околоцветника очень узкие (1–1,5 мм шириной), отогнутые книзу параллельно цветоножке, беловатые, в числе 5. Плод – многоорешек, плодиков обычно менее 10.

Распространение. Восточная Сибирь, сопредельные районы Китая, Монголии и Корейского полуострова, а также юго-восток Западной Сибири и Урал [1, 2, 5, 6]. Большая часть уральского фрагмента ареала находится на Среднем Урале (преимущественно на восточном макросклоне) [1]. В Пермском крае вид встречается на западной границе своего ареала. Найден в Горнозаводском (окрестности пос. Теплая Гора) р-не и на территории Перми (Липовая гора) [7, 8, 9].

Места обитания и биология. На территории края произрастает преимущественно в темнохвойно-мелколиственных лесах, в словых редколесьях [6, 8]. Размножается в основном вегетативно, реже семенами. Цветет в мае – июне [6, 7]. Возможно разведение в культуре (вегетативно).



Численность, лимитирующие факторы. За последние 10 лет численность ветреницы отогнутой на ООПТ «Липогорский» незначительно колеблется по годам. Ценопопуляция находится в удовлетворительно стабильном состоянии. С 1995 по 2006 г. количество клонов изменялось от 53 до 171 [10, 11]. Данные о численности ценопопуляции в Горнозаводском р-не отсутствуют. Лимитирующие факторы: рекреационное воздействие; вырубка лесов; хозяйственная деятельность человека.

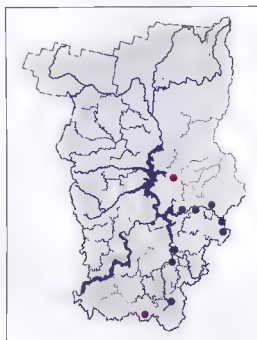
Меры охраны. Охраняется на ООПТ «Липогорский» [11]. Необходимы: обследование известных местонахождений вида для определения численности ценопопуляций; поиск новых местонахождений; мониторинг состояния и охрана; ограничение рекреационной нагрузки; детальное обследование ценопопуляции в окрестностях пос. Теплая Гора, при необходимости – создание ООПТ; введение вида в культуру (выращивание в Ботаническом саду) и изучение возможности переноса в естественные условия обитания [9].

Источники информации: 1. Горчаковский, 1969; 2. Горчаковский, Шурова, 1982; 3. Красный список... ч. 3.2, 2004(2005); 4. Рязанова, 2005б; 5. Цвелев, 2001а; 6. Иллюстрированный определитель... 2007; 7. Овесснов, 1997; 8. Гербарий, PERM; 9. Ефимик, 2006; 10. Папонова, Сабанина, 2001; 11. Баландин, 2006.

Составитель *Е.Г. Ефимик*

Ветреница уральская – *Anemone uralensis* DC.(*Anemonoides uralensis* (DC.) Holub; *Anemone coerulea* DC. var. *uralensis* (Fisch.) Korsh.)

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae



Статус. В Пермском крае состояние вида соответствует II категории редкости Красной книги Российской Федерации.

Вид занесен в Красные книги Российской Федерации (II) и МСОП (Е), Европейский Красный список животных и растений, находящихся под угрозой исчезновения во всемирном масштабе (I); взят под охрану в 3 регионах Российской Федерации: в Республике Башкортостан (II), Свердловской (II) и Челябинской областях. Эндемик Среднего и Южного Урала [1 – 3].

Краткое описание. Растение 10 – 25 см высотой. Корневище тонкое, ползучее, горизонтальное, практически неветвящееся. Стебель прямостоячий, неветвящийся. Черешки стеблевых листьев 4 – 10 мм длиной. Стеблевые листья тройчатые, на расширенных волосистых черешках, с узколанцетными долями. Цветоносов чаще 2, реже 1. Цветки розовые, кремовые, светло-желтые или оранжевые, гораздо реже голубые; лепестки в числе 5(6). Наружные обложки клеток эпидермиса на верхней стороне листочков околоцветника вытянуты в сосочки (что можно видеть лишь в микроскоп). Плод – многоорешек.

Распространение. Уральский эндемик. Встречается преимущественно в долинах рек Чусовой, Уфы, Туры, Ирени, Сылвы, Косьвы (Пермский край и Свердловская область), Юрюзань, Ай (Республика Башкортостан, Челябинская область) [2, 4, 5]. В Пермском крае найдена в Горнозаводском, Кунгурском, Лысьвенском, Октябрьском, Пермском, Чернушинском и Чусовском р-нах [6, 7].



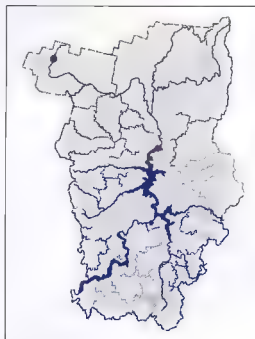
Места обитания и биология. Произрастает преимущественно в черемухово-сирооливых и сирооливых крупнотравных пойменных лесах и на сопредельных лугах, где встречается значительно реже [4, 5]. Цветет в апреле – мае. Размножается в основном вегетативно, реже семенами [5]. Возможно введение в культуру (вегетативно).

Численность, лимитирующие факторы. Численность в известных ценопопуляциях невысока. Лимитирующие факторы: слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида; хозяйственная деятельность (выкорчевка кустарников и распашка лугов, затопление пойм при строительстве водохранилищ, перевыпас скота); рекреация [2, 4].

Меры охраны. Охраняется на ООПТ «Спасасская гора» [8]. Необходимы: обследование известных и поиск новых местонахождений вида; мониторинг состояния; введение вида в культуру и изучение возможности переноса в естественные условия обитания.

Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.2, 2004(2005); 2. Рязанова, 2005; 3. Горчаковский, 1969; 4. Князев, 1995; 5. Иллюстрированный определитель... 2007; 6. Ефимик, 2006; 7. Гербарий, PERM; 8. Особо охраняемые... 2002.

Составитель Е.Г. Ефимик

Прострел многонадрезный – *Pulsatilla multifida* (G. Pritz.) Juz.*(Pulsatilla patens* (L.) Mill. subsp. *multifida* (G. Pritz.) Zam.)Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae***Статус.** I категория редкости.

Охраняется в 2 регионах Российской Федерации [1].

Краткое описание. Многолетник 10–30 см высотой, с вертикальными многоглавыми корневищами. Все растение (особенно в молодом возрасте) густо опушено длинными волосками. Прикорневые листья, развивающиеся в конце цветения или после цветения, на длинных черешках, покрытых мягкими отстоящими волосками. Листовые пластинки волосистые, пальчато-рассеченные на многочисленные линейные доли (в числе 30–80). Конечные доли листьев 1,5–6 мм шириной. Средний сегмент листа на длинном, хорошо выраженном черешочке до 10 (12) мм длиной. Листочки покрывала густоволосистые, рассеченные на линейные дольки. Цветки сине-фиолетовые, ширококолокольчатые, к концу цветения широко раскрытые. Листочки околоцветника продолговато-яйцевидные, короткозаостренные или туповатые, снаружи волосистые. Тычинки многочисленные, во много раз короче листочков околоцветника. Плоды – многоорешки; плодики волосистые с перистыми остями 2,5–3,5 см длиной.

Распространение. Западная и Восточная Сибирь, европейская часть России, Дальний Восток, Монголия [2–4]. Тяжелый вид. Единственное местонахождение в Пермском крае – окрестности пос. Керос Гайтского р-на [5–7].

Места обитания и биология. Отмечен в сосняке бруснично-зеленомошном [2, 5, 7]. Лекарственное, ядовитое, декоративное растение. Цветет в апреле – мае [2, 5]. Как и другие прострелы, переносит пересадку с



земляным комом. О семенном размножении этого вида данных нет. Репродуктивные показатели не изучены.

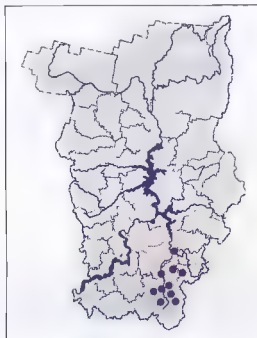
Численность, лимитирующие факторы. Данных о динамике численности и о состоянии известной ценопопуляции в настоящее время нет. Основным лимитирующим фактором являются лесозаготовительные работы.

Меры охраны: Необходимы: поиск новых местонахождений; мониторинг состояния ценопопуляций; организация ООПТ в окрестностях пос. Керос [8]; введение вида в культуру (выращивание в Ботаническом саду Пермского государственного университета) с возможностью последующего переноса в естественные условия обитания.

Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.2, 2004(2005); 2. Иллюстрированный определитель... 2007; 3. Цвелев, 2001а; 4. Тимохина, 1993; 5. Овеснов, 1997; 6. Гербарий, PERM; 7. Овеснов, Чугайнова, 1997; 8. Овеснов, Ефимик, 2006.

Составитель Е.Г. Ефимик

Адонис весенний – *Adonis vernalis* L.
Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae*



Статус. III категория редкости.

Охраняется в 33 регионах Российской Федерации, в том числе в Удмуртской Республике (I), Кировской (III) и Свердловской (III) областях [1]; во втором издании Красной книги Республики Татарстан включен в список видов, нуждающихся в постоянном наблюдении [2].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с коротким толстым буровато-черным корневищем, с 3–4 гладкими, прямостоячими или слабо отклоненными маловетвистыми стеблями. В начале цветения стебли 5–15 см, после удлиняются до 40 см. Стеблевые листья серовато-зеленые, сидячие, рассечены на доли, нижние – пальчато-рассеченные, верхние – дваждыпальчаторассеченные. Доли стеблевых листьев линейные, почти нитевидные, цельнокрайные. Цветки одиночные, желтые (4–5,5 см в диаметре), расположены на верхушке стебля и боковых побегов. Чашечка состоит из яйцевидных, сверху притупленных, тонко опушенных листочков; венчик из 12–20 продолговато-эллиптических, неровно мелкозубчатых, на конце суженных золотистых лепестков. Плодовые головки овальные, на прямых плодоножках. Сами плодики овальные, морщинистые, волосистые, с коротким, крючкообразно завернутым книзу носиком [3].

Распространение. Евразийский лесостепной вид [4]. Ареал протягивается от Пиренейского полуострова до Минусинских степей. В пределах Пермского края произрастает лишь небольшими участками к югу от г. Кунгура, нигде не выходя за пределы Кунгурской лесостепи [5], в Кунгурском, Ординском, Уинском, Сукеунском и Октябрьском р-нах.



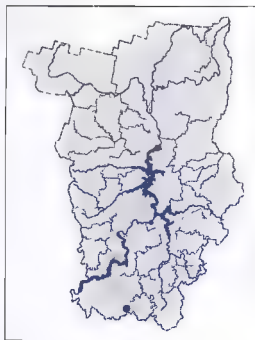
Места обитания и биология. Типичными местами обитаний являются безлесные остепненные склоны южной экспозиции вблизи выхода известняков, опушки березовых колков, остепненные луга и участки ковыльной степи [6]. Засухоустойчив. Характеризуется длительным жизненным циклом [7]. В естественных условиях размножается преимущественно семенами, однако семенная продуктивность невелика [8].

Численность, лимитирующие факторы. В Октябрьском и Кунгурском р-нах численность изученных популяций в среднем колебалась от 600 до 1500 особей, в Ординском и Уинском р-нах не превышала 110 особей [9]. Общая численность сократилась за последние 15 лет на 20–25%. Основные лимитирующие факторы: произрастание у границы ареала; слабая конкурентоспособность; хозяйственное освоение; сбор в качестве лекарственного сырья.

Меры охраны. Необходимы: сохранение имеющихся площадей Кунгурской лесостепи путем регламентации хозяйственного освоения территории; создание ООПТ и организация мониторинга; введение вида в культуру.

Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.1, 2004(2005); 2. Красная книга Республики Татарстан, 2006; 3. Флора СССР, 1937; 4. Горчаковский, Шурова, 1982; 5. Крылов, 1931; 6. Овеснов, 1997; 7. Пошкурлат, 2000; 8. Боронникова, 2005; 9. Данные составителя.

Составитель *С.В. Боронникова*

Семейство Крестоцветные – *Brassicaceae*Чесночница черешковая *Alliaria petiolata* (Bieb.) Cava & GrandeСемейство Крестоцветные – *Brassicaceae***Статус.** II категория редкости.

Вид взят под охрану в 4 регионах Российской Федерации [1].

Краткое описание. Растение высотой 30–100 см с чесночным запахом. Стебли одиночные, внизу опушенные. Нижние стеблевые листья почковидные, выемчато-городчатые, верхние – сердцевидно-овальные, остро-зубчатые. Прикорневые листья длинночерешковые, треугольные, крупнозубчатые. Лепестки белые, 4–6 мм. Стручки цилиндрические, 20–70 мм длиной, с коротким столбиком, косо вверх торчащие.

Распространение. Зона широколиственных лесов европейской части России [2, 3]. В Пермском крае известна с юго-запада (Куединский р-н).

Места обитания и биология. Ольхово-ивовые заросли в поймах рек. Цветет в июне–августе; плодоносит в июле–сентябре. Размножение преимущественно семенное, возможно вегетативное.

Численность, лимитирующие факторы. Известна единственная локальная популяция, обнаруженная в 1971 г. [4, 5]. По данным 2007 г., она насчитывает 5 особей (4 – в генеративной фазе, 1 – розетка листьев). Лимитирующие факторы не выяснены. Основная угроза – малая численность популяции.

Меры охраны. Специальные меры охраны не принимались. Необходимы: выявление новых мест

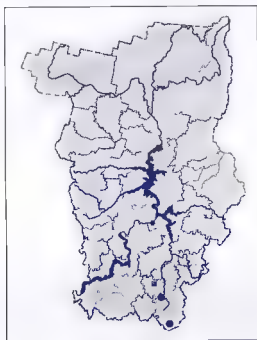


обитания; мониторинг состояния популяций; организация ООПТ в местах обитания.

Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.1, 2004(2005); 2. Иллюстрированный определитель... 2007; 3. Камелин и др., 1999; 4. Овеснов, Шилова, 1975; 5. Овеснов, 1997.

Составитель С.А. Овеснов

Резуха песчаная – *Arabis arenosa* (L.) Scop. (*Cardaminopsis arenosa* (L.) Hayek.)
 Семейство Крестоцветные – *Brassicaceae*



Статус. II категория редкости.

Вид взят под охрану в Удмуртской Республике (IV) [1].

Краткое описание. Озимый однолетник или двулетник. Стебли 20–30 см высотой, с простыми волосками, листья с ветвистыми и звездчатыми. Стеблевые листья немногочисленные, 1,5–5 см длиной, опушенные короткими простыми и(или) разветвленными волосками, на коротких черешках, цельнокрайные или зубчатые. Прикорневые листья ланцетовидные. Стручки отстоят почти перпендикулярно стеблю, не повислые, 2–6 см длиной.

Распространение. Европейский вид [3], встречающийся в лесостепной и степной зонах европейской части России. В Пермском крае известна из Октябрьского р-на [4, 5], где выявлены 2 локальные популяции.

Места обитания и биология. Произрастает в сосновых редколесьях, на южных склонах. Цветет в мае – июне. Размножается семенами.

Численность, лимитирующие факторы. Единственная обследованная локальная популяция малочисленна. Вид находится на границе своего

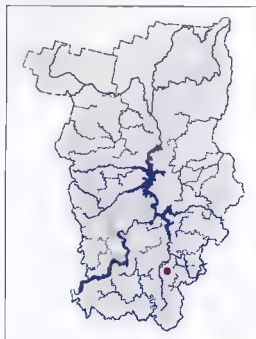


ареала. Лимитирующие факторы не выяснены. Основная угроза – изменение условий местообитаний.

Меры охраны. Специальные меры охраны ранее не предпринимались. Необходимы: выявление и мониторинг состояния популяций; организация ООПТ в местах обитания растений.

Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.1, 2004(2005); 2. Красная книга Республики Татарстан, 2006; 3. Иллюстрированный определитель... 2007; 4. Шилова, 1981; 5. Овеснов, 1997.

Составитель *С.А. Овеснов*

Клаусия солнцепечная – *Clausia aprica* (Steph.) Korn.-Tr.Семейство Крестоцветные – *Brassicaceae***Статус.** I категория редкости.

Вид охраняется в 13 регионах Российской Федерации, в том числе в Свердловской области (III) [1].

Краткое описание. Многолетнее растение с прямостоячим стеблем высотой 3–35 см. Листья продолговатые или ланцетовидные, обычно цельнокрайные, реже зубчатые, 1–8 см длиной и 3–16 мм шириной. Соцветие – кисть от 5 до 23 см длиной. Цветки на цветоножках длиной 3–11 мм состоят из чашечки с продолговатыми окрашенными чашелистиками и венчика с лилово-пурпурными лепестками. Лепестки имеют широко- или округло-обратнойяйцевидную форму с длинным ноготком, равным отгибу. Они в 2–2,5 раза длиннее чашелистиков. Стручки прямые, гладкие, сжатые параллельно перегородке, 3–6 см длиной и 2–2,5 мм шириной; их створки слегка волнисто-бугорчатые [2].

Распространение. Сибирский вид, редко отмечен в Монголии. Встречается на восточном склоне Южного Урала. На Среднем Урале 3 местонахождения в Свердловской области: в Красноуфимском, Верхнесалдинском и Алапаевском р-нах. В Пермском крае известно единственное местонахождение вида около с. Орда [2, 3]. Ареал уменьшается из-за хозяйственной деятельности, горных работ и рекреационной нагрузки.

Места обитания и биология. Растет преимущественно в южных подзонах лесостепи, по каменистым и щебнистым склонам холмов и сопок, по остепненным склонам [4]. Репродуктивные возможности вида ограничены из-за минимальной численности и размножения только семенным путем.



Численность, лимитирующие факторы. Численность единственной популяции ранее не указывалась [5], в 2007 г. отмечено 4 особи в вегетативном состоянии. Возможно, в более благоприятные по погодным условиям годы будут найдены особи в генеративном состоянии. Лимитирующие факторы: сокращение площади островной Кунгурской лесостепи и ее интенсивное хозяйственное использование; разрушение мест обитания в результате добычи щебня; чрезмерный выпас скота; рекреация; размножение вида только семенным путем.

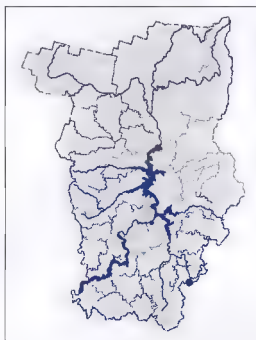
Меры охраны. Необходимы: создание ООПТ на месте обитания около с. Орда и обеспечение контроля за соблюдением режима охраны; прекращение самопроизвольной добычи щебня; организация места отдыха местного населения, удаленного от места обитания вида; установление щитов, пропагандирующих необходимость охраны данного вида; профилактическая работа с населением; сбор семян, консервация семян в генетических банках; введение в культуру в Ботанический сад Пермского государственного университета.

Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.1, 2004(2005); 2. Крылов, 1931; 3. Сюзов, 1912; 4. Овеснов, 1997; 5. Красная книга Среднего Урала, 1996.

Составитель С.В. Боронникова

Бурачок ленский – *Alyssum lenense* Adams.

Семейство Крестоцветные Brassicaceae

**Статус.** II категория редкости.

Взят под охрану в 4 регионах Российской Федерации, в том числе в Свердловской области (III) [1].

Краткое описание. Многолетнее растение с одревесневающими основаниями стеблей, седых от густых длиннolучевых звездчатых волосков, иногда ярко-белых. Стебли 4 – 20 см высотой, многочисленные, прямостоячие или при основании восходящие, неветвистые, густо облиственные. Листья линейно-продолговатые или ланцетные, заостренные, сидячие, 5 – 20 мм длиной, 1 – 3 мм шириной. Цветки желтые, в коротких кистях, удлинняющихся по отцветании до 2 – 5(10) см. Лепестки 4,5 – 6 мм длиной, широко обратнolанцетные, на верхушке полого закругленные или слегка выемчатые, в нижней трети несколько перетянутые, а затем суженные в ноготок. Стручочки 4 – 7 мм длиной, 3 – 5 мм шириной, продолговато-овальные, иногда округлые, на верхушке выемчатые, голые или густо покрыты очень мелкими звездчатыми волосками. Створки их по краям плоские, посредине сильно выпуклые, гнезда двух-, реже односемянные [2].

Распространение. Встречается в степи и лесостепи востока европейской части России, в Западной и Восточной Сибири и на Дальнем Востоке. За пределами России – на крайнем востоке Украины, в Монголии, Китае и Японии. В Пермском крае редок [3] и встре-



чается только в окрестностях Суксуна [2] и на Никулинском камне в Суксунском р-не [4].

Места обитания и биология. Произрастает на известняках, на степных каменистых и песчаных склонах, в степных сосновых борах [4]. Цветет в мае июне, семена созревают в июне августе. Размножается семенами.

Численность, лимитирующие факторы. Численность неизвестна. Основные лимитирующие факторы: разработка скальных обнажений; камнепады; выпас скота.

Меры охраны. Культивируется в Ботаническом саду Пермского государственного университета [5]. Необходимы: выявление новых мест произрастания и создание ООПТ; мониторинг состояния локальных популяций.

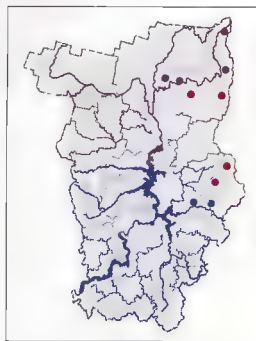
Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.1, 2004(2005); 2. Маевский, 1964; 3. Овеснов, 1997; 4. Шилова, 1981; 5. Шумихин, Зенкова, 2007.

Составители В.Д. Белоногова, А.А. Устинова, А.Ю. Турчашев

Семейство Толстянковые – Crassulaceae

Родиола розовая – *Rhodiola rosea* L.

Семейство Толстянковые – Crassulaceae



Статус. В Пермском крае состояние вида соответствует II категории редкости Красной книги Российской Федерации.

Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации (III); взят под охрану в 26 регионах Российской Федерации, в том числе в Республике Коми (II) и Свердловской области (III) [1].

Краткое описание. Многолетнее травянистое двухдомное растение с мясистыми сочными листьями. Стебли в числе нескольких, прямостоячие, неветвистые, 10–40 см высотой. Листья очередные, густо расположенные, сидячие, продолговато-яйцевидные, заостренные, по краям или только на верхушке зубчатые, 0,7–3,5 см длиной и 3–15 мм шириной. Цветки однополые, расположенные на верхушках стеблей густыми щитками; цветоножки короче цветков. Число чашелистиков и лепестков обычно по 4, редко 5. Чашечка около 2 мм длиной, с туповатыми чашелистиками. Венчик желтый, вдвое длиннее чашечки. Листовки зеленоватые, прямостоячие, 5–7 мм длиной, с коротким, отогнутым наружу носиком.

Распространение. Горный вид, встречающийся в тундровом, альпийском и субальпийском поясах Европы, Сибири, Дальнего Востока и Центральной Азии [2]. В Пермском крае приурочен к восточной (предгорной и горной) части, в основном к горно-тундровому поясу [3, 4, 5].

Места обитания и биология. Произрастает по берегам рек, на каменистых россыпях, горно-тундровых



лукайках, на известняковых обнажениях в долинах рек. Светолюбивое растение. Цветет в июне – июле, плодоносит в августе – сентябре. Размножается семенами.

Численность, лимитирующие факторы. С середины 70-х гг. XX в. численность родиолы сократилась (по экспертной оценке) не менее чем на 30%. В наиболее доступных для посещения местобитаниях она практически исчезла, что связано с заготовкой ее как лекарственного растения. Главный лимитирующий фактор – сбор растений.

Меры охраны. Охраняется на территориях заповедников «Вишерский» и «Басегги» [6]. Необходимы: мониторинг состояния популяций; обеспечение охраны выявленных мест обитания.

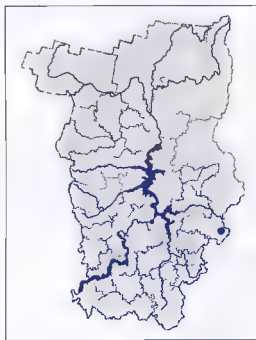
Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.1, 2004(2005); 2. Шляков, 1959; 3. Korshinsky, 1898; 4. Сюзев, 1912; 5. Овеснов, 1997; 6. Особо охраняемые... 2002.

Составитель С.А. Овеснов

Семейство Первоцветные – *Primulaceae*

Проломник большой – *Androsace maxima* L. (*A. turczaninowii* Freyn)

Семейство Первоцветные – *Primulaceae*



Статус. I категория редкости.

В регионах Российской Федерации не охраняется.

Краткое описание. Однолетнее растение 10–20 см высотой. Листья собраны в прикорневую розетку, ромбические или эллиптические, в верхней части мелкозубчатые, к основанию цельнокрайные и суженные в широкий короткий черешок, вместе с ним они 1–5 см длиной и 3–10(20) мм шириной. Цветочных стрелок несколько. Прицветные листья при основании зонтико-видного соцветия крупные, 10–20 мм длиной, многочисленные, продолговато-обратнояйцевидные или ланцетные, при основании суженные и иногда сросшиеся между собой, на верхушке тупые или короткозаостренные, в 2–3 раза короче цветоножек, розе равны им. Чашечка 7–10 мм длиной, при плодах вздутая, с крупными зубцами. Венчик белый или розоватый, 6–9 мм в диаметре, с обратнояйцевидными, иногда на верхушке выемчатыми долями. Коробочка короче чашечки, семсна угловатые, темно-бурые, почти черные.

Распространение. Сибирь, Европа, Кавказ, Средняя и Малая Азия. На территории России: Кавказ, Восточная и Западная Сибирь [1, 2]. В Пермском крае найден вблизи с. Кын-завод Лысьвенского р-на [3, 4].

Места обитания и биология. Встречается на скальных остепненных обнажениях. Цветет в мае–июне [1, 3, 4].



Численность, лимитирующие факторы. В последние годы в известных местообитаниях вид не отмечался. Не обнаружено и новых местонахождений вида. Данные о численности и ее динамике отсутствуют. Лимитирующие факторы не изучены. По-видимому, это разрушение предпочитаемых биотопов и хозяйственная деятельность.

Меры охраны. Необходимы: поиск новых местонахождений; организация ООПТ в местах произрастания; мониторинг состояния ценопопуляций.

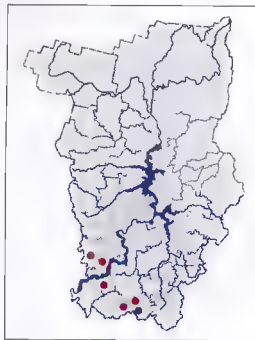
Источники информации: 1. Иллюстрированный определитель... 2007; 2. Ковтоцок, 1997; 3. Овеснов, 1997; 4. Гербарий, PERM; 5. Данные составителя.

Составитель *Е.Г. Ефимик*

Семейство Розоцветные – Rosaceae

Лапчатка прямая – *Potentilla recta* L.

Семейство Розоцветные – Rosaceae



Статус. II категория редкости.

Вид взят под охрану в 8 регионах Российской Федерации, в том числе в Удмуртской Республике (IV) [1].

Краткое описание. Многолетник с мощным многоглавым корневищем и крепкими прямыми стеблями высотой до 70 см, вильчато ветвящимися в верхней части. Все растение густо опушено длинными оттопыренными волосками. Прикорневые и нижние стеблевые листья с длинными черешками, 5–7-пальчато-рассеченные, верхние – пятерные и тройчатые, с короткими черешками или сидячие; сегменты продолговатые, с клиновидным основанием, с 7–17 зубчиками в верхней части. Цветки до 2,5 см в диаметре, ярко-желтые, в многоветковом соцветии. Чашелистики почти равны лепесткам.

Распространение. Приурочена к лесостепной и степной зонам Средней России [2] и Западной Сибири [3]. В Пермском крае известна с юго-запада (Большесосновский, Частинский, Еловский, Куединский и Чернушинский р-ны) [4].

Места обитания и биология. Растет на суходольных остепненных лугах, опушках, в борах и светлых лесах, на залежах. Цветет во второй половине июня – начале июля. Размножается исключительно семенами.

Численность, лимитирующие факторы. Известно 7 локальных популяций с небольшой численностью

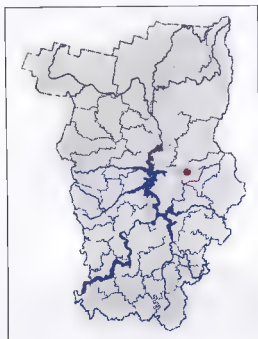


особей в них. Лимитирующие факторы: сбор на букеты; изменение условий местообитаний.

Меры охраны. Специальные меры охраны ранее не предпринимались. Необходимы: выявление новых мест обитания; мониторинг состояния популяций; организация ООПТ в местах обитания.

Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.2, 2004(2005); 2. Иллюстрированный определитель... 2003; 3. Конспект флоры... 2005; 4. Овеснов, 1997.

Составитель С.А. Овеснов

Лапчатка длинноцветоножковая – *Potentilla longipes* Ledeb.Семейство Розоцветные *Rosaceae***Статус.** I категория редкости.

Вид взят под охрану в 2 регионах Российской Федерации, в том числе в Удмуртской Республике (IV) [1]; во втором издании Красной книги Республики Татарстан [2] включен в список видов, нуждающихся в постоянном наблюдении.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с прямостоячими стеблями 20–40 см высотой, вставистыми в верхней части. Стебли в нижней части голые, в остальной же вместе с листовыми черешками и цветоножками покрыты очень короткими прямыми, перпендикулярно отстоящими волосками. Листья пальчато-раздельные; прикорневые 7-дольные, стеблевые 5-дольные, кроме самых верхних, 3-дольных. Цветки золотисто-желтые, нескрупные, около 1 см в диаметре, на тонких цветоножках 1–2,5 см длиной, собраны на верхушке стебля в щитковидно-метельчатом соцветии.

Распространение. Лугово-степной вид, приуроченный в основном к Южному Уралу [3–6]. Встречается на востоке Пермского края, в окрестностях г. Губахи [7]; вероятно нахождение в Кунгурской лесостепи.

Места обитания и биология. Растет на остепненных и суходольных лугах, реже по берегам рек. Цветет в июне – июле. Размножается исключительно семенами.



Численность, лимитирующие факторы. Известная единственная локальная популяция, обнаруженная в 1996 г., насчитывает 4 особи. Вид находится на границе своего ареала. Лимитирующий фактор – изменение условий местообитаний.

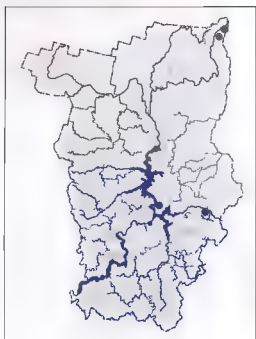
Меры охраны. Специальные меры охраны ранее не предпринимались. Необходимы: выявление новых мест обитания; мониторинг состояния популяций; организация ООПТ в местах произрастания.

Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.2, 2004(2005); 2. Красная книга Республики Татарстан, 2006; 3. Иллюстрированный определитель... 2007; 4. Говорухин, 1937; 5. Куликов, 2005; 6. Определитель высших... 1989; 7. Овеснов, 1997.

Составитель *С.А. Овеснов*

Дриада точечная – *Dryas punctata* Juz.

Семейство Розоцветные Rosaceae

**Статус.** III категория редкости.

Охраняется в Челябинской области [1].

Краткое описание. Вечнозеленый кустарничек 5–15 см высотой. Пластинки листьев продолговатые или продолговато-эллиптические, наиболее широкие в средней части. По краю городчато-зубчатые, на верхней поверхности покрыты многочисленными сидячими, точечными клейкими железками, с нижней стороны серовато-войлочные, только по жилкам с сосочковидными железками. Черешки равны пластинкам или короче их, беловолосистые, с примесью коричневых ветвистых волосков. Цветочные стрелки тонкобеловойлочные, с рассеянными темнокрасными железистыми волосками. Цветки около 3 см в диаметре. Чашелистики линейно-ланцетные, беловолосистые, с примесью длинных черно-бурых железистых волосков.

Распространение. Европа, Урал, Западная Сибирь, Северная Монголия, Камчатка, север Дальнего Востока, Северная Америка [2, 3]. В Пермском крае редко встречается в его восточной части. Известна из Добрянского, Красновишерского и Чусовского р-нов [4–6].

Места обитания и биология. Предпочитает заросшие лесом замоховелые скалы, гипсовые утесы северной экспозиции, горные тундры [2, 4, 6]. Цветет в июне – июле. Размножение семенное.

Численность, лимитирующие факторы. Известные ценопопуляции находятся в удовлетворительном состоянии. На небольших по площади скалах дриада точеч-



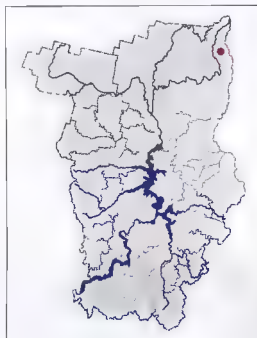
ная имеет проективное покрытие около 65%. В таких местах ее численность достигает 25 экз. на 1 м² [7]. Лимитирующие факторы: реликтовый характер местобитаний; хозяйственное освоение территории.

Меры охраны. Охраняется на ООПТ «Плакун (Боян) камень», где организована мониторинговая площадка, и в заповеднике «Вишерский» [5, 8]. Культивируется в Ботаническом саду Пермского государственного университета [9]. Необходимы: мониторинг состояния ценопопуляций; сохранение мест обитания; поиск новых местонахождений; введение вида в культуру и изучение возможности переноса в естественные условия обитания.

Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.2, 2004(2005); 2. Иллюстрированный определитель... 2007; 3. Положий, 1988; 4. Овеснов, 1997; 5. Белковская и др., 2004; 6. Гербарий, PERM; 7. Данные составителя; 8. Особо охраняемые... 2002; 9. Шумихин, Зенкова, 2007.

Составитель Е.Г. Ефимик

Дриада надрезная – *Dryas octopetala* L. subsp. *subincisa* Jurtz. (*D. subincisa* (Jurtz.) Tzvel.)
Семейство Розоцветные – *Rosaceae*



Статус. III категория редкости.

Охраняется в 6 регионах Российской Федерации, в том числе в Республике Башкортостан (II) и Республике Коми (II) [1].

Краткое описание. Вечнозеленый кустарничек 5 – 15 см высотой, со стелющимися стволками, заканчивающимися розетками листьев. Листовые пластинки сверху без точечных железок, снизу по средней жилке гладкие, в очертании продолговато-яйцевидные, наиболее широкие ниже средней части, глубоко рассеченные, с завернутыми на нижнюю сторону зубцами. Цветки крупные, одиночные, до 3 – 3,5 см в диаметре; лепестки белые, в количестве 7 – 10. Тычинки многочисленные, с очень мелкими, почти округлыми пыльниками. Плодики 2 – 4 мм длиной, с длинным (15 – 20 мм) перисто-волосистым остатком столбика [2, 3].

Распространение. Западная и Восточная Сибирь, Арктика, Скандинавия, Гренландия, Аляска [2, 4]. В Пермском крае очень редко встречается в Красновишерском и Добрянском р-нах [5 – 7].

Места обитания и биология. Гипсовые осыпи, заросшие зелеными мхами и ивой. Каменистые обрывы, голыщи, известняковые обнажения в горнотундровом поясе. Цветет в июне – июле [2, 5].

Численность, лимитирующие факторы. Ценопопуляции дриады, как правило, занимают небольшие площади, но плотность довольно высокая (15 и более экз. на 1 м²); проективное покрытие на участках



произрастания вида достигает 55% [8]. Лимитирующие факторы: реликтовый характер местообитаний; хозяйственное освоение территории.

Меры охраны. Охраняется на ООПТ «Лунжские горы», в заповеднике «Вишерский» [9]. Организована мониторинговая площадка в окрестностях д. Константиновка Добрянского р-на. Культивируется в Ботаническом саду Пермского государственного университета [10]. Необходимы: поиск новых местонахождений; мониторинг состояния; ограничение рекреационной нагрузки в местах произрастания.

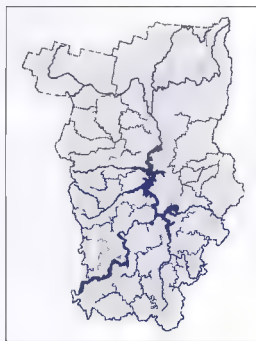
Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.2, 2004(2005); 2. Иллюстрированный определитель... 2007; 3. Юрцев, 1984; 4. Цвелев, 2001б; 5. Овеснов, 1997; 6. Белковская и др., 2004; 7. Гербарий, PERM; 8. Данные составителя; 9. Особо охраняемые... 2002; 10. Шумихин, Зенкова, 2007.

Составитель *Е.Г. Ефимик*

Семейство Бобовые – *Fabaceae*

Астрагал клеровский – *Astragalus clerceanus* Iljin et Krasch.

Семейство Бобовые – *Fabaceae*



Статус. В Пермском крае состояние вида соответствует I категории редкости Красной книги Российской Федерации.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации (II), Красную книгу МСОП (V); взят под охрану в Республике Башкортостан (III), Свердловской (III) и Челябинской областях [1].

Краткое описание. Многолетнее, почти голое или с рассеянными прижатыми волосками травянистое растение. Стебли многочисленные, восходящие, ветвистые, 35–50 см длиной, слегка желобчатые. Прилистники свободные, ланцетные, до 5 мм длиной. Листья с 5–8 парами продолговатых листочков. Цветоносы, превышающие листья, с 5–10 цветками, покрыты белыми и черными прижатыми волосками. Цветки почти сидячие, чашечка почти голая или с отдельными черными прижатыми волосками, зубцы ее широкотреугольные. Венчик беловатый. Флаг на верхушке цельный, 10–12 мм длиной. Лодочка короче крыльев. Боб 12–20 мм длиной, сидячий, слегка согнутый серповидно, покрытый белыми прижатыми волосками.

Распространение. Скально-степной эндемик Среднего и Южного Урала, встречается в Свердловской и Челябинской областях, а также в Башкортостане [2]. В Пермском крае известен с гипсовых обнажений нижнего течения р. Чусовой [3].



Места обитания и биология. Произрастает на гипсовых обнажениях, цветет в июле, размножается только семенным путем [4]. Возобновлению способствуют умеренные антропогенные нагрузки и локальное удаление дернины [5].

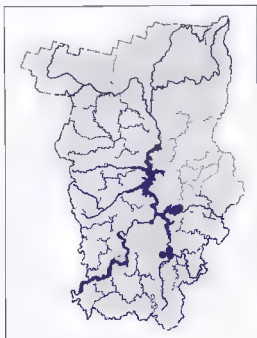
Численность, лимитирующие факторы. Информация о современном состоянии популяций отсутствует. Лимитирующие факторы: хозяйственное освоение территории (добыча камня, выпас скота); рекреация.

Меры охраны. Необходимы: организация охраны местообитания; сбор и посев семян; мониторинг состояния популяции.

Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.1, 2004(2005); 2. Горчаковский, Шурова, 1982; 3. Пономарев, 1951; 4. Иллюстрированный определитель... 2007; 5. Горчаковский, 1988а.

Составитель С.А. Овсенов

Астрагал Горчаковского – *Astragalus gorczakovskii* L. Vassil. (*A. uralensis* Litv.)
Семейство Бобовые Fabaceae



Статус. II категория редкости.

Охраняется в 3 регионах Российской Федерации, в том числе в Свердловской (II) и Челябинской (I) областях [1, 2].

Краткое описание. Многолетнее растение 15 – 40 см высотой, с приподнимающимися или прямостоячими стеблями. Листья с 5 – 6 парами продолговатых или ланцетных листочков. Цветоносы равны листьям или в 1,5 – 2 раза длиннее их. Цветки в рыхлых яйцевидных кистях. Венчик желтовато-белый или беловатый, с ярким фиолетовым пятном на верхушке лодочки. Крылья на верхушке двурасщепленные. Чашечка 5 – 7 мм длиной, густо покрыта черными оттопыренными или полуоттопыренными волосками. Бобы голые, 15 – 30 мм длиной, поникающие, на ножке в 2 – 3 раза длиннее чашечки [3, 4].

Распространение. Восточноевропейский вид. Встречается в Архангельской области по р. Пинеге, на Северном, Среднем и Южном Урале [4]. В Пермском крае растет в Кунгурском и Чусовском р-нах на гипсовых обнажениях берегов рек Сылвы, Бабки и Чусовой [5 – 7]. Возможны новые находки.

Места обитания и биология. Встречается на известняковых, гипсовых и мергелистых обнажениях, иногда в сосновых борах. Существует в форме малых изолированных популяций. Размножается семенами, устойчиво и обильно плодоносит. Перспективный для интродукции вид [8]. Цветет в июне – июле.

Численность, лимитирующие факторы. Численность двух фрагментов популяции на горах Под-

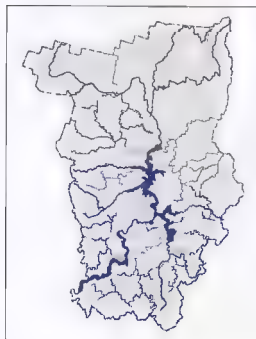


каменной и Сироловой составляет по 100 особей, наблюдаются незначительные изменения в различные годы. По другим местам данных нет. Лимитирующие факторы: хозяйственное освоение территории; рекреационное воздействие. Наибольшую угрозу представляют разработка гипсовых обнажений и другие хозяйственные мероприятия, приводящие к уничтожению местообитаний.

Меры охраны. Охраняется на ООПТ «Подкаменная гора» и «Сиролова гора» [9]. Необходимы: выявление и охрана новых местонахождений, мониторинг состояния известных популяций.

Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.1, 2004(2005); 2. Красная книга Челябинской области, 2005; 3. Жемчужины Прикамья, 2003; 4. Флора европейской части СССР, т. VI, 1987; 5. Гербарий, PERM; 6. Князев, 2006; 7. Овеснов, 1997; 8. Томилова, 1982; 9. Особо охраняемые территории... 2002.

Составитель С.В. Баландин

Астрагал солодколистный – *Astragalus glycyphyllos* L.Семейство Бобовые – *Fabaceae***Статус.** II категория редкости.

Охраняется в 7 регионах Российской Федерации, в том числе в Республике Татарстан (I) и Свердловской области (III) [1]; во втором издании Красной книги Республики Татарстан [2] занесен в список видов, нуждающихся в постоянном контроле и наблюдении.

Краткое описание. Многолетнее голое или слегка прижато-волосистое растение с приподнимающимися либо распростертыми стеблями 40 – 100 см высотой. Листья 10 – 20 см длиной с 5 – 7 парами яйцевидных, тупых на верхушке листочков 1,8 – 4 см длиной, сверху голых, снизу рассеянно прижато- и коротковолосистых. Цветки в яйцевидных кистях на длинных цветоносах. Чашечка ширококолокольчатая, 5 – 6 мм длиной, с шиловидными неравными зубцами. Венчик зеленовато-желтый с флагом 11 – 15 мм длиной. Бобы вверх направленные, 3 – 4 см длиной и около 4 мм шириной, слегка серповидно изогнутые, голые или с редкими мелкими белыми волосками [3, 4].

Распространение. Европа, северная часть Малой Азии, Кавказ, Восточный Казахстан, Западная Сибирь. Встречается на Южном и Среднем Урале [4, 5]. В Пермском крае найден в Кунгурском р-не: с. Насадка, по берегу р. Сылвы [6], д. Могилево [7], д. Горбунята [8].

Места обитания и биология. Произрастает по опушкам смешанных и сосновых лесов, на травяных склонах в долине р. Сылвы. Размножается только семенами. Цветет в июне – июле.

Численность, лимитирующие факторы. Численность популяции в окрестностях с. Насадка, по берегу р. Сылвы, по остепненным опушкам елово-сосновых



и сосновых лесов и в сосняке травяном составляет 110 особей. Популяция в окрестностях д. Горбунята не изучена. В окрестностях д. Могилево в связи с интенсивным выпасом скота практически не осталось естественных местообитаний, поэтому точку можно считать исчезнувшей. Динамика численности популяций вида не исследована. Лимитирующие факторы: вырубка леса; лесные пожары; выпас скота.

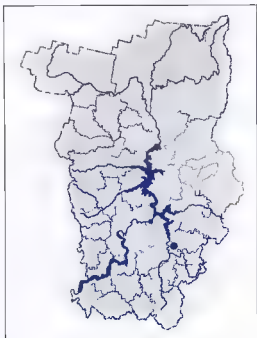
Меры охраны. Возможности интродукции изучаются в различных регионах, получены положительные результаты [9 – 14]. В Пермском крае специальные меры охраны ранее не предпринимались, поэтому целесообразно признание местонахождения вида статуса ООПТ.

Источники информации: 1. Красный список, ч. 3.1, 2004(2005); 2. Красная книга Республики Татарстан, 2006; 3. Жемчужины Прикамья, 2003; 4. Флора Сибири, 1994; 5. Флора европейской части СССР, 1987; 6. Гербарий, PERM; 7. Шилова, 1981; 8. Овсенов, 1997; 9. Борасва, Бескузарова, 2004; 10. Колесников и др., 1993; 11. Михайлова, 1970; 12. Окоченникова, 2001; 13. Стефанович, Доценникова, 1998; 14. Холодцева, 2005.

Составитель С.В. Баландин

Астрагал кунгурский – *Astragalus kungurensis* Boriss.

Семейство Бобовые Fabaceae



Статус. В Пермском крае состояние вида соответствует I категории редкости Красной книги Российской Федерации.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации (I), Красную книгу МСОП (I), Красную книгу Свердловской области (I), Европейский Красный список животных и растений, находящихся под угрозой исчезновения во всем мире (V) [1].

Краткое описание. Бесстебельное многолетнее травянистое растение высотой 10 – 20 см, дающее от корня несколько коротких ответвлений, несущих пучок листьев. Прилистники перепончатые, основанием приросшие к черешку, в средней и верхней части свободные, ланцетные, заостренные. Черешок листа короче пластинки, которая состоит из 10 – 18 пар яйцевидно-продолговатых листочков, покрытых более или менее густыми длинными волосками. Цветки на цветоносе 5 – 10 см длиной. Прицветники нитевидные. Чашечка оттопыренно-беловолосистая, зубцы ее линейно-ланцетные, в 2 раза короче трубки. Венчик бледно-желтый; флаг 20 – 25 мм длиной, к верхушке заостренно-вытянутый; лодочка короче флага, также суженная на верхушке, крылья едва длиннее лодочки. Бобы голые, на ножке 8 – 9 мм длиной.

Распространение. Узколокальный эндемик Предуралья. В Пермском крае встречается в 10 – 12 км севернее г. Кунгура.

Места обитания и биология. Растет на склонах юго-западной и южной экспозиции по правому берегу р. Сылвы (на участках обнажений гипса и доломитизированных известняков древнего берега долины, известных под названием «Подкаменная гора»), в группировках каменистой степи и



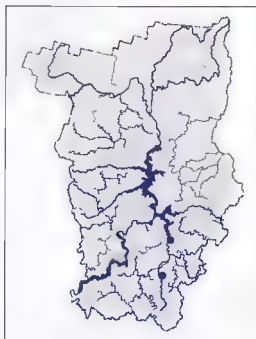
реликтовых сосняков со степными элементами. Опыляется шмелями и пчелами. Цветет в мае – июне. Реальная продуктивность семян пониженная, в 4 раза ниже потенциальной. Всхожесть высокая, свыше 80%.

Численность, лимитирующие факторы. В настоящее время популяция вида находится примерно на полукилометровом отрезке «Подкаменной горы», хотя еще в 1960 г. вид наблюдался примерно в 3 км южнее, ближе к д. Подкаменной. По состоянию на 1975 г., в популяции вида насчитывалось свыше 400 особей разного возраста [2]. В 1981 – 1983 гг. численность колебалась от 300 до 500 особей, в начале 2000-х гг. сократилась до 50–60 экз. [3]. Основные лимитирующие факторы: сведение реликтовых сосняков и луговых степей в бассейнах рек Сылвы и Ирени; весенние палы.

Меры охраны. Охраняется на ООПТ «Подкаменная гора» [4]. Успешно культивируется в ботанических садах г. Екатеринбургa [5]. Учитывая низкую реальную семенную продуктивность, необходимо провести опыты по семенному размножению астрагала кунгурского в условиях реликтовых сосняков бассейна р. Сылвы.

Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.1, 2004(2005); 2. Белковская, 1978; 3. Устное сообщение М.С. Князева; 4. Особо охраняемые... 2002; 5. Камелин, Белковская, 1996.

Составитель С.А. Овеснов

Астрагал волжский – *Astragalus wolgensis* BungeСемейство Бобовые – *Fabaceae***Статус.** II категория редкости.

Занесен в Красные книги 4 субъектов Российской Федерации; на территориях соседних регионов не охраняется [1, 2].

Краткое описание. Многолетнее бесстебельное растение 10–20(30) см высотой, целиком покрытое в большей или меньшей степени длинными оттопыренными волосками. Листья черешковые 10–20 см длиной; черешок листа короче пластинки, которая состоит из 15–25 пар овально-продолговатых притупленных листочков. Цветоносы короче листьев, 3–6 цветковые. Чашечка трубчатая, зубцы ее ланцетные, вдвое-втрое короче трубки. Цветки желтые; флаг 18–24 мм длиной, с яйцевидной пластинкой, резко суженной в ноготок. Крылья 18–21 мм длиной, наверху закругленные. Лодочка около 16 мм длиной. Бобы голые, почти сидячие (на ножке 2–3 мм длиной), кожистые, округло-выпуклые, почти двугнздные [3].

Распространение. Юго-восточные районы европейской части России. Описан из междуречья Нижней Волги и Урала. Встречается на Южном и Среднем Урале, в Курганской области [4, 5]. В Пермском крае встречается в Кунгурском р-не (на правом берегу р. Сылвы, между д. Калашниково и д. Забор) и в Ординском р-не (в окрестностях д. Вторые Ключики, на правом берегу р. Ирсьи) [6].

Места обитания и биология. Встречается в степях, на обнажениях известняка, лесных полянах и опушках. В Пермском крае произрастает на гипсовых обнажениях, в разреженных мелколиственно-светлохвойных и сосновых лесах. Размножается



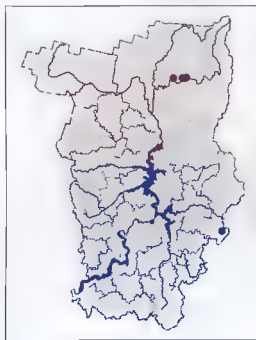
семенами. Репродуктивные показатели и возможности искусственного разведения не изучены. Цветет в мае – июне. Начаты исследования по интродукции вида на территории Республики Башкортостан [7].

Численность, лимитирующие факторы. Численность в Кунгурском р-не составляет 550 особей, в Ординском – около 200 особей. Лимитирующие факторы: вырубка леса; хозяйственная деятельность (разработка гипсовых обнажений и др.).

Меры охраны. Охраняется на ООПТ «Лысяя гора» (Ординский р-н). Необходимы: выявление новых местонахождений; мониторинг состояния известных популяций; организация ООПТ.

Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.1, 2004(2005); 2. Красная книга Челябинской области, 2005; 3. Жемчужины Прикамья, 2003; 4. Флора европейской части СССР, 1987; 5. Флора Сибири, 1994; 6. Гербарий, PERM; 7. Каримова, Абрамова, 2003.

Составитель С.В. Балидин

Астрагал пермский – *Astragalus permensis* C.A. Mey. ex Rupr.*(Astragalus helmii* Fisch. var. *permensis* (C.A. Mey.) Korsh)Семейство Бобовые – *Fabaceae*

Статус. В Пермском крае состояние вида соответствует II категории редкости Красной книги Российской Федерации.

Занесен в Красные книги Российской Федерации (III) и Свердловской области (II) [1].

Краткое описание. Рыхлодерновинный кустарничек со стелющимися побегами 5 – 15 см высотой. Листья серо-зеленые от густого прижатого опушения, 5 – 7 см длиной, с 4 – 7 парами эллиптических листочков. Цветки молочно-белые в 1 – 3-цветковых кистях. Флаг 22 – 30 мм длиной. Чашечка трубчатая, вместе с зубцами 9 – 14 мм длиной; ее зубцы шиловидные, во время цветения 3 – 4 мм длиной, при плодах удлиняющиеся до 4 – 7 мм. Бобы продолговатые, 22 – 30 мм длиной, довольно густо опушенные жесткими, оттопыренными, извилистыми, серовато-белыми волосками.

Распространение. Эндемик Среднего и Северного Урала [2]. В Пермском крае встречается в Красновишерском р-не на камнях Говорливый и Писаный, у д. Бахари и горы Сыпучей, а также в Лысьвенском р-не на камне Дужной на р. Чусовой [3 – 5]. Местонахождение около д. Бахари можно считать исчезнувшим, поскольку все скальные обнажения расположены на территории деревни или на ее окраине и испытывают интенсивное рекреационное и хозяйственное воздействие.

Места обитания и биология. Произрастает на известняковых обнажениях, каменистых склонах. Размножается семенами. Культивируется в Ботани-



ческом саду УрО РАН (г. Екатеринбург) [2]. Семена сохраняют всхожесть в почве не менее 10 лет. Цветет в июне – июле.

Численность, лимитирующие факторы. Численность на Говорливом камне составляет 140 особей, на Писаном – 9, на Дужном – 70. Лимитирующие факторы: хозяйственное освоение территории; рекреационное воздействие.

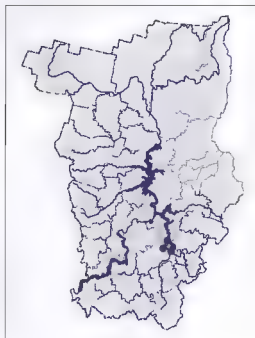
Меры охраны. Охраняется на ООПТ «Говорливый камень», «Писаный камень» и «Чусовской» [6]. На Писаном камне целесообразно проведение мероприятий по увеличению численности популяции – посадка молодых особей или семян.

Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.1, 2004(2005); 2. Красная книга Среднего Урала, 1996; 3. Гербарий, PERM; 4. Крылов, 1933; 5. Гербарий, SVER; 6. Особо охраняемые территории... 2002.

Составитель С.В. Баландин

Астрагал серпоплодный – *Astragalus falcatus* Lam.

Семейство Бобовые Fabaceae

**Статус.** II категория редкости.

Занесен в Красные книги Республики Татарстан (II), Удмуртской Республики (III), Кировской (III) и Свердловской (III) областей [1].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с несколькими или одиночными прямыми мелкобороздчатыми стеблями 40 – 80 см высотой, которые покрыты прижатыми черными и белыми волосками. Листья очередные, с 9 – 18 парами продолговатых листочков, имеющих на верхушке остроконечие до 16 см длиной. Цветки поникающие, собранные в многоцветковые рыхловатые кисти, равные по длине листьям. Прицветники длиннее трубки чашечки, 4 – 6 мм длиной. Чашечка колокольчатая, около 5 мм длиной. Венчик зеленовато-желтый. Бобы сидячие, поникающие, линейно-продолговатые, серповидно изогнутые, кожистые.

Распространение. Восточноевропейско-западноевропейский лесостепной вид с разорванным ареалом, распространенный в Южной Европе, Малой Азии и на Кавказе [2]. В России отмечен в восточной части Восточно-Европейской равнины, в Предкавказье и на юго-западе Западной Сибири. В Пермском крае все места обитания приурочены к Кунгурской лесостепи (Кунгурский р-н) [3 – 5].

Места обитания и биология. Произрастает на гипсовых обнажениях, в сосновых борах [5]. Цветет в июне – июле, плодоносит в июле – августе. Размножение семенное.

Численность, лимитирующие факторы. Известно 5 локальных популяций с небольшой численностью



особей в них. Данные по динамике численности популяций отсутствуют. Лимитирующими факторами являются стенопотность (возможность произрастания на определенных местообитаниях) вида и уничтожение местообитаний при выпасе скота.

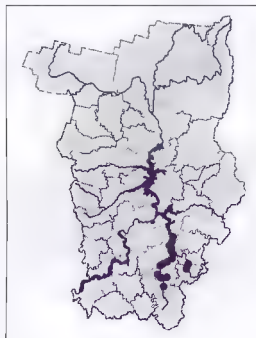
Меры охраны. Охраняется на ООПТ «Подкамненная гора» [6], что до известной степени устраняет угрозу исчезновения вида в результате хозяйственного освоения территории. Необходимы мониторинг состояния ценопопуляций; сохранение мест обитания; ограничение в них хозяйственной деятельности; поиск новых мест произрастания вида.

Источники информации. 1. Красный список... ч. 3.1, 2004(2005); 2. Иллюстрированный определитель... 2003; 3. Пономарев, 1951; 4. Шилова, 1981; 5. Овеснов, 1997; 6. Особо охраняемые... 2002.

Составитель С.А. Овеснов

Остролодочник уральский – *Oxytropis uralensis* (L.) DC.

Семейство Бобовые Fabaceae

**Статус.** III категория редкости.

Занесен в Красную книгу МСОП (R), Европейский Красный список животных и растений, находящихся под угрозой исчезновения во всемирном масштабе (R); охраняется в 6 регионах Российской Федерации, в том числе в Республике Башкортостан (I), Республике Коми (IV) и Свердловской области (III) [1, 2].

Краткое описание. Бесстебельное многолетнее растение 15 – 30 см высотой. Листья 10 – 30 см длиной; молодые довольно густо покрыты с обеих сторон прилегающими волосками, беловатые; взрослые менее волосистые. Листочки яйцевидно-ланцетные, острые, 12 – 30 мм длиной, в числе 12 – 16 пар. Цветки пурпуровые. Флаг 16 – 25 мм длиной, на верхушке закругленный или слегка выемчатый. Лодочка с коротким треугольным носиком. Чашечка колокольчатотрубчатая, 9 – 12 мм длиной, покрыта белыми отстоящими волосками, зубцы в 3 – 4 раза короче трубки. Бобы продолговато-яйцевидные, 15 – 30 мм длиной, с коротким загнутым носиком, покрыты мелкими прижатыми белыми волосками [3].

М.С. Князевым вид подразделяется на несколько мелких рас [4]; для Пермского края приводится раса *Oxytropis kungurensis* Knjasev; вопрос о видовом статусе выделенных рас остается открытым.

Распространение. Эндемик Урала. Встречается на Северном, Среднем и Южном Урале [5]. В Пермском крае отмечен в Кунгурском (17 местонахождений), Ординском (7), Уинском, Кишертском и Суксунском (по 1) р-нах. Весьма вероятны новые находки.



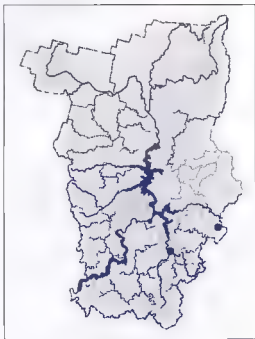
Места обитания и биология. Произрастает на степных склонах, в сосновых и сосново-березовых лесах, на скалах. Размножается семенами, продуктивность в Кунгурской лесостепи составляет 124 семени на одну взрослую особь. Цветет в мае – июне.

Численность, лимитирующие факторы. В Кунгурском р-не численность популяций составляет от 20 до 10 тыс. особей, Ординском – от 50 до 2100, Кишертском – 11 200, Суксунском – 265 особей. Лимитирующими факторами являются пожары и выпас скота. Значительную угрозу представляют горные разработки и другие мероприятия, приводящие к уничтожению местообитаний.

Меры охраны. На Урале изучаются возможности интродукции вида [5 – 8]. Получены положительные результаты: вид регулярно цветет, плодоносит и дает полноценные семена. В Пермском крае охраняется на ООПТ «Подкаменная гора» в Кунгурском р-не [9]. Каких-либо негативных явлений в изученных популяциях не отмечено. Придание местонахождениям вида статуса ООПТ целесообразно в случае совместного произрастания с другими, более редкими охраняемыми видами.

Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.1, 2004(2005); 2. Красная книга Челябинской области, 2005; 3. Жемчужины Прикамья, 2003; 4. Князев, 1999; 5. Красная книга Среднего Урала, 1996; 6. Белковская, 1989; 7. Круглова, 2003; 8. Круглова, Маслова, 2004; 9. Особо охраняемые... 2002.

Составитель С.В. Баладин

Чина приземистая – *Lathyrus humilis* (Scr.) Spreng.Семейство Бобовые – *Fabaceae***Статус.** II категория редкости.

Охраняется в 4 регионах Российской Федерации, в том числе в Республике Башкортостан (III) и Свердловской области (III) [1].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 20 – 50 см высотой. Стебли не крылатые, тонкие, прямостоячие. Листовая ось заканчивается ветвистым, иногда простым усиком. Листочки в числе 3 – 5 пар, 1,5 – 4 см длиной и 0,7 – 2 см шириной, эллиптические или яйцевидные, с обеих сторон голые. Прилистники полустреловидные, 6 – 13 мм длиной. Цветки красновато-фиолетовые, при сушке синеющие, по (1)2 – 4 в рыхлых кистях. Венчики 17 – 19 мм длиной. Чашечка 7 – 9 мм длиной. Бобы продолговато-линейные, 3 – 4,5 см длиной, опушенные короткими курчавыми волосками или голые [2].

Распространение. Урал, Средняя Азия, Сибирь, Дальний Восток, Северный Китай, Корейский полуостров, Гималаи [2, 3]. В Пермском крае встречается в Кунгурском (правый берег р. Сылвы напротив ст. Чикали) и Лысьвенском (с. Кын) р-нах [4, 5].

Места обитания и биология. Произрастает в лесах, среди кустарников, на лесных опушках и полянах. В Пермском крае встречается в сухих лесах по



обнажениям известняков и гипсов. Цветет в июне – июле.

Численность, лимитирующие факторы. Численность популяций, их динамика, лимитирующие факторы на территории края не изучены.

Меры охраны. Местонахождение в Кунгурском р-не находится на ООПТ «Предуралье» [6]. Местонахождение в Лысьвенском р-не необходимо уточнить для разработки природоохранных мероприятий.

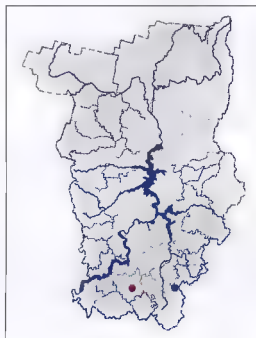
Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.1, 2004(2005); 2. Флора Сибири, 1994; 3. Флора европейской части СССР, 1987; 4. Белковская, 1988; 5. Овеснов, 1997; 6. Особо охраняемые... 2002.

Составитель С.В. Баландин

Семейство Гераниевые – *Geraniaceae*

Герань кроваво-красная – *Geranium sanguineum* L.

Семейство Гераниевые *Geraniaceae*



Статус. III категория редкости.

Охраняется в 7 регионах Российской Федерации, в том числе в Кировской области (III) и Удмуртской Республике (III) [1, 2].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 20 – 50 см с утолщенным ползучим ветвистым корневищем. Стебли вильчато-разветвленные, густоопушенные, с оттопыренными жесткими волосками. Прикорневые листья рано отмирающие, стеблевые супротивные, на длинных черешках, сверху укорачивающихся, почти до основания 5 – 7-пальчато-раздельные; доли листьев ланцетные или почти линейные. Цветоножки выходят из пазух листьев и превышают их по длине, покрыты оттопыренными простыми волосками. Цветки расположены по одному на цветоносе, 2,5 – 3,5 см в диаметре, пурпуровые. Чашелистики 10 – 13 мм длиной, с 3 жилками и с короткой остью. Плоды покрыты рассеянными отстоящими волосками.

Распространение. Западная и Южная Европа, европейская часть России, Урал, Кавказ, Западное Средиземноморье [3, 4]. В Пермском крае встречается в Октябрьском (д. Харино, склон р. Сухой Телее) и Бардымском (окрестности с. Сараши) р-нах [5, 6].

Места обитания и биология. Встречается в редкостойных и сложных сосняках, смешанных (дубово-сосновых) лесах, в широколиственных дубравах [4 – 7]. Цветет с июня до середины августа. В июле – августе созревают семена. Размножается преимущественно вегетативным путем, реже семенами.



Численность, лимитирующие факторы. Численность известных ценопопуляций составляет не более 10 экз. на 100 – 300 м² [7]. Лимитирующие факторы: сбор на букеты; рекреационная нагрузка; хозяйственное освоение территорий; выпас скота; малочисленность популяций.

Меры охраны. Охраняется на ООПТ «Сарашевские дубравы» (Бардымский р-н) [8]. Организована мониторинговая площадка в Бардымском р-не. Культивируется в Ботаническом саду Пермского государственного университета [9]. Необходимы: мониторинг состояния популяций; поиск новых мест обитания и охрана их; изучение возможности переноса вида из культуры в естественные условия.

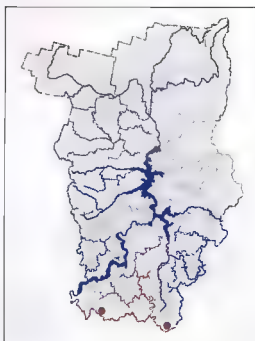
Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.1, 2004(2005); 2. Баранова, 2001; 3. Флора Восточной Европы, 1996; 4. Иллюстрированный определитель... 2007; 5. Овсенов, 1997; 6. Гербарий, PERM; 7. Данные составителя; 8. Особо охраняемые... 2002; 9. Шумихин, Зенкова, 2007.

Составитель Е.Г. Ефимих

Семейство Молочайные – *Euphorbiaceae*

Пролесник многолетний – *Mercurialis perennis* L.

Семейство Молочайные *Euphorbiaceae*



Статус. I категория редкости.

Взят под охрану в 4 регионах Российской Федерации, в том числе в Республике Башкортостан (I) и Свердловской области (III) [1].

Краткое описание. Травянистое многолетнее двудомное растение 15 – 50 см высотой. Стебли прямые, простые, только наверху облиственные. Листья супротивные, темно-зеленые, тонкие, ланцетные или эллиптические, с более или менее округлым основанием, пильчато-зубчатые. Цветки однополые, в кистях или колосках; околоцветник трехраздельный. Мужские цветки с 9 – 12 тычинками, в редких пазушных кистях, более длинных, чем листья. Женские растения с 1 – 4 цветками, каждый с 2 столбиками на цветоносе, который короче листьев. Коробочка пушистая.

Распространение. Европейско-средиземноморский вид, свойственный широколиственным европейским лесам [2, 3]. В Пермском крае известен из Куединского и Октябрьского р-нов [4 – 7].

Места обитания и биология. Произрастает в хвойно-широколиственных лесах. Теневыносливый вид, предпочитает богатые азотом и кальцием почвы. Цветет в мае – июне. Возобновление популяций осуществляется преимущественно за счет вегетативного размножения; семенное раз-



множение происходит при нарушении травяного покрова [8].

Численность, лимитирующие факторы. Популяция в Куединском р-не насчитывает, по данным мониторинга 2007 г., свыше 150 особей. Для Октябрьского р-на данных нет. Отрицательно реагирует на уплотнение почвы [9].

Меры охраны. Необходимы: выявление новых местонахождений; мониторинг состояния популяций; организация ООПТ в местах обитания.

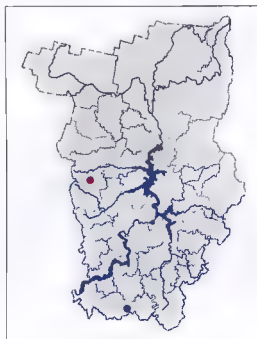
Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.1, 2004(2005); 2. Иллюстрированный определитель... 2007; 3. Камелин и др. 1999; 4. Korshinsky, 1898; 5. Сюзев, 1912; 6. Овеснов, 1996; 7. Смирнова, 1975; 8. Овеснов, 1997; 9. Рысин, 1987.

Составитель С.А. Овеснов

Семейство Фиалковые – *Violaceae*

Фиалка сомнительная – *Viola ambigua* Waldst. et Kit.

Семейство Фиалковые – *Violaceae*



Статус. II категория редкости.

Охраняется в Саратовской области [1].

Краткое описание. Бесстебельное многолетнее травянистое растение. Листья на длинных, в верхней части крылатых черешках, негусто усаженных короткими, вниз отклоненными волосками. Пластины их яйцевидные или продолговато-яйцевидные, при основании слегка сердцевидные или почти усеченные, по краям городчато-пильчатые, с обеих сторон негусто покрыты короткими волосками (некоторые из них, равно как и черешки, иногда голые). Прилистники ланцетовидные или ланцетовидно-линейные, с редкими толстоватыми бахромками, длина которых меньше ширины прилистника, в верхней трети вместе с бахромками реснитчатые. Цветки розовато-бледно-фиолетовые, в зеве беловатые, с коротким (2–3 мм) шпорцем, душистые. Цветоножки посередине или несколько выше с двумя линзными прицветниками. Лепестки широко обратнояйцевидные, цельные, при основании голые. Коробочка шаровидная, пушистая.

Распространение. Центральное- и восточноевропейско-средиземноморский вид, свойственный широколиственным европейским лесам [2, 3]. В Пермском крае найден в Куйдинском и Кудымкарском р-нах [4].

Места обитания и биология. Растет на опушках хвойно-широколиственных лесов, сухих послелес-



ных луговых склонах. Цветет в апреле – мае. Размножается семенами.

Численность, лимитирующие факторы. Популяция в Куйдинском р-не, по данным мониторинга 2007 г., весьма малочисленна. Современных данных для Кудымкарского р-на нет. Лимитирующие факторы: лесохозяйственные мероприятия (вырубка лесов, нарушение подстилки и др.); низовые лесные пожары; рекреация (вытаптывание).

Меры охраны. Специальные меры охраны ранее не предпринимались. Необходимы: выявление новых мест произрастания; организация ООПТ; мониторинг состояния популяций.

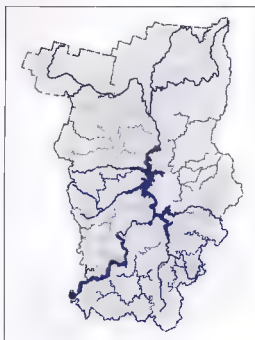
Источники информации: 1. Красный список... ч. 3,2, 2004(2005); 2. Иллюстрированный определитель... 2007; 3. Камелин и др., 1999; 4. Овеснов, 1997.

Составитель С.А. Овеснов

Семейство Кипрейные – *Onagraceae*

Двулепестник парижский – *Circaea lutetiana* L.

Семейство Кипрейные – *Onagraceae*



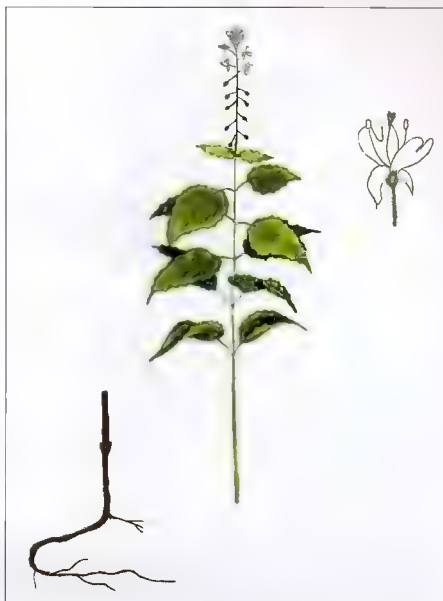
Статус. II категория редкости.

Взят под охрану в 18 регионах Российской Федерации, в том числе в Удмуртской Республике (II), Кировской (III) и Свердловской (III) областях [1]; в Республике Татарстан [2] включен в список видов, нуждающихся в постоянном наблюдении.

Краткое описание. Довольно крупное многолетнее травянистое растение с короткопушистым прямостоячим стеблем 25 – 55 см высотой. Листья супротивные, яйцевидные, длиннозаостренные, 4 – 10 см длиной, редко- и мелкозубчатые. Цветки на длинных цветоножках в редком кистевидном верхушечном соцветии. Лепестки розовые, чашелистики пурпурные, вниз отогнутые. Плоды грушевидные, 3 – 4 мм длиной, густо усаженные крючковидными щетинками.

Распространение. Вид, свойственный широколиственным лесам евразийского континента [3]. Выявлен на юго-западе Пермского края (Чайковский р-н) [4].

Места обитания и биология. Произрастает в хвойно-широколиственных лесах долины р. Камы. Теневынослив. Цветет в июле – августе, семена созревают в августе – сентябре. Размножается преимущественно вегетативно.



Численность, лимитирующие факторы. Известна единственная локальная популяция в Пермском крае, обнаруженная в 1976 г. [5]. Лимитирующие факторы: малая численность популяции; нарушение местообитания.

Меры охраны. Необходимы: поиск новых мест обитания; организация их охраны; мониторинг состояния популяций.

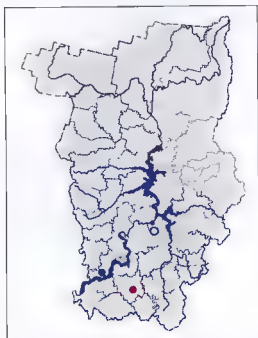
Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.2, 2004(2005); 2. Красная книга Республики Татарстан, 2006; 3. Камелин и др., 1999; 4. Овсенов, 1997; 5. Овсенов, 1983.

Составитель С.А. Овсенов

Семейство Зонтичные – *Ariaceae*

Подлесник уральский – *Sanicula uralensis* Kleop. ex R. Kam., Chubarov et Schmakov
(*S. girdalii* auct. non H. Wolff., *S. europaea* auct. non L.)

Семейство Зонтичные *Ariaceae*



Статус. II категория редкости.

Охраняется в 4 регионах Российской Федерации, в том числе в Республике Башкортостан (II) и Кировской области (III) [1].

Краткое описание. Многолетнее растение до 50 – 60 (80) см высотой, с коротким косым корневищем. Стебли в числе 1 – 3, прямые. Прикорневые листья в числе 3 – 6 (до 10), бледно-зеленые, с черешком длиннее пластинки; пластинка пальчато-пятиразсеченная, около 4 – 8 (10) см длиной. Все сегменты на верхушке почти 3-надрезанные, но острые, по краю неравно городчато-пильчатые, с островатыми щетинистыми зубцами. Стеблевых листьев 1, редко 2, они крупные, равные прикорневым листьям или крупнее, с более короткими черешками и более узкими и острыми пластинками. Общее соцветие в основании облиственнос. Зонтики (1)3-лучевые. Листочки обертки в числе 2 – 3, уменьшенные, неравные, много короче лучей с плодами. Листочки оберточки в числе 3 – 5, ланцетные, чуть короче плодоносных зонтичков. Мужские цветки в зонтичках по 3 – 5, на цветоножках 0,4 – 0,7 мм длиной, быстро опадающие; плодущие цветки обычно по 3, сидячие. Плоды овальные, 2 – 3 (3,5) мм длиной [2].

Распространение. Ареал состоит из двух фрагментов: 1) черневая тайга Северо-Восточного Алтая и Кузнецкого Алатау; 2) Средний и Южный Урал, Предуралье и восток европейской части России. На западе отмечен до юга Кировской области [2, 3]. В Пермском крае встречается в Бардымском, Частинском и Пермском р-нах [5, 6].



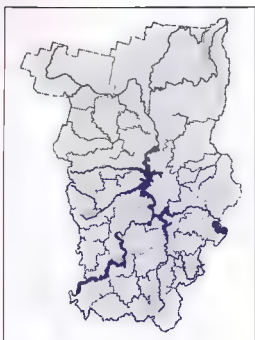
Места обитания и биология. Встречается в сосняках, в смешанных широколиственных лесах с примесью пихты и ели, в темнохвойных лесах [4, 6]. Произрастает на сильно затененных участках хвойно-широколиственных, широколиственных и травянистых сосновых лесов, всегда на известняках, изредка отмечается вдоль лесных троп [7]. Размножается семенами.

Численность, лимитирующие факторы. Численность известных локальных популяций в среднем составляет 2–10 экз. на 100 м² [8]. В окрестностях Перми вид не отмечается уже несколько лет. Лимитирующие факторы: слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность; хозяйственное освоение территории.

Меры охраны. Охраняется на ООПТ «Сарашевские дубравы» [9]. Организована мониторинговая площадка в окрестностях с. Сараши. Необходимы: поиск новых местонахождений; организация ООПТ; мониторинг состояния популяций.

Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.1, 2004(2005); 2. Камелин и др., 2002; 3. Виноградова, 2004; 4. Иллюстрированный определитель... 2007; 5. Гербарий, PERM; 6. Овеснов, 1997; 7. Овеснов, Козьминых, 1993; 8. Данные составителя; 9. Особо охраняемые... 2002.

Составитель Е.Г. Ефимих

Бороздоплодник многораздельный – *Aulacospermum multifidum* (Smith) Meinsh.*(Aulacospermum isetense* (Spreng.) Schischk.)Семейство Зонтичные – *Apiaceae***Статус.** II категория редкости.

Охраняется только в Свердловской области (III) [1].

Краткое описание. Многолетнее растение 50–100 см высотой, с веретенообразно утолщенным корнем. Стебель одиночный, толстый, бороздчатый, в верхней части ветвящийся. Боковые ветви тонкие, косо вверх направленные и превышающие верхушечный зонтик. Нижние листья черешчатые, продолговатояйцевидные, триждыперисторассеченные на линейные сегменты. Центральный зонтик крупнее остальных, 10–15 см в диаметре, с 20–30 лучами, боковые более мелкие. Обертка из крупных перистонадрезанных листочков в числе 8–12. Зонтики многолучевые, с оберточками короче цветоножек. Цветки белые. Плоды 5–7 мм длиной, с несколькими тонкими курчавыми ребрышками.

Распространение. Предурально-алтае-саянско-восточноазиатский дизъюнктивный вид [2]. В Пермском крае очень редко встречается на уступах известняковых обнажений р. Чусовой в Лысьвенском р-не.

Места обитания и биология. Встречается на уступах известняковых обнажений, по обнажениям южной и западной экспозиции, а также в разнотравно-осоковых сосняках южной экспозиции и в разнотравно-осоковых сосняках с примесью ели [3, 4]. Цветет в июне–июле. Плодоносит в июле–августе. Размножается семенами. Репродуктивные показатели на территории края не изучены.

Численность, лимитирующие факторы. Численность известных ценопопуляций невысока; обычно

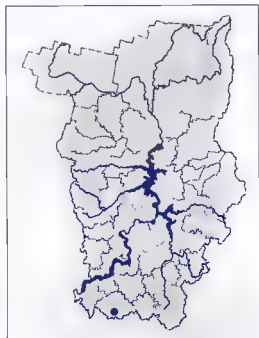


не более 40 экз. на 300 м², плотность около 0,5 экз. на 1 м² [6]. Лимитирующий фактор – разрушение предпочитаемых биотопов в результате рекреации, пожаров и хозяйственной деятельности.

Меры охраны. Культивируется в искусственно созданных условиях [2, 3, 5]. В Пермском крае охраняется на ООПТ «Чусовской» (камни Высокий, Растун (Ростун), Печка, Стеновой) [7]. Организована мониторинговая площадка на камне Стеновом в Лысьвенском р-не. Необходимы: сохранение предпочитаемых биотопов; мониторинг состояния ценопопуляций; введение вида в культуру и изучение возможности переноса его в естественные условия обитания.

Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.1, 2004(2005); 2. Иллюстрированный определитель... 2007; 3. Овеснов, 1997; 4. Гербарий, PERM; 5. Интродукция растений... 1979; 6. Данные составителя; 7. Особо охраняемые... 2002.

Составитель *Е.Г. Ефимик*

Гирча тминолистная - *Selinum carvifolia* (L.) L.Семейство Зонтичные *Apiaceae***Статус.** I категория редкости.

Вид взят под охрану в 5 регионах Российской Федерации, в том числе в Республике Татарстан (1) [1]; во втором издании Красной книги этой республики отнесен к III категории [2].

Краткое описание. Многолетнее растение с глубоко-короборозчатым стеблем высотой 30 – 100 см. Нижние листья с длинными черешками, при основании с короткими влагалищами, с трижды-, четырежды-перисторассеченными пластинками, доли последнего порядка которых яйцевидные, глубоко перистораздельные, остроконечные; верхние стеблевые листья мельче, сидячие. Зонтики с 15 – 20 сверху опушенными лучами, без обертки или она рано опадает; зонтики многоцветковые, листочки оберточек многочисленные, линейные, по краям реснитчато-зубчатые. Зубцы чашечки незаметные. Лепестки белые или красноватые, эллиптические, на верхушке выемчатые, с загнутой внутрь долькой. Плод широкоэллиптический.

Распространение. Европейско-западносибирский вид [3]. В России распространен в европейской части и в Западной Сибири. В Пермском крае отмечен на юге (Кудинский р-н) [4].

Места обитания и биология. Произрастает в осиново-березовом редколесье. Цветет в июне – августе, плодоносит в сентябре. Размножение исключительно семенное.

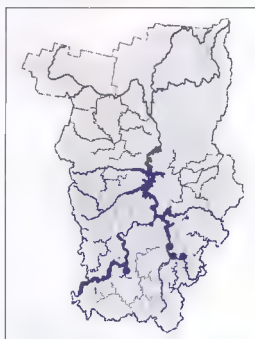


Численность, лимитирующие факторы. Известна единственная локальная популяция в Пермском крае, обнаруженная в 1970 г. [5]; при обследовании в 2007 г. выявлена угрожающе низкая ее численность. Лимитирующие факторы не выяснены. Основная угроза – малая численность популяции.

Меры охраны. Специальные меры охраны ранее не предпринимались. Необходимы: организация охраны местообитания; сбор семян и посев их в данное местообитание; мониторинг состояния популяции.

Источники информации. 1. Красный список... ч. 3, 1, 2004(2005); 2. Красная книга Республики Татарстан, 2006; 3. Иллюстрированный определитель... 2007; 4. Овеснов, 1997; 5. Овеснов, 1983.

Составитель С.А. Овеснов

Лазурник трехлопастной – *Laser trilobum* (L.) Borkh.Семейство Зонтичные – *Apiaceae***Статус.** II категория редкости.

Охраняется в 7 регионах Российской Федерации, в том числе в Республике Башкортостан (II), Удмуртской Республике (III) и Кировской области (III) [1, 2].

Краткое описание. Травянистое многолетнее растение до 1,5 м высотой, голое, с прямостоячим стеблем, с сизым налетом на листьях и стеблях. Стебель ветвистый, толстый, округлый. Листья крупные, дважды-, триждыперисторассеченные; сегменты листьев первого порядка на длинных черешочках, конечные сегменты округлые или широко обратнойцевидные, по краю неравномерно и крупно городчатые. Зонтики крупные, 10–25 см в диаметре, 15–20-лучевые, с неодинаковыми по длине лучами. Обертка отсутствует, оберточка из очень мелких, быстро опадающих зеленоватых листочков. Цветки мелкие, актиноморфные, в пределах зонтика одинаковые по размеру, лепестки зеленовато-белые, зеленовато-желтые. Плоды 6–8 мм длиной, продолговато-эллиптические, голые и гладкие.

Распространение. Малая Азия, Иран, Кавказ, Средняя и Атлантическая Европа, Урал [3, 4]. Известен из трех районов Пермского края: Кунгурского, Кизертского и Осинского [5, 6].

Места обитания и биология. Произрастает в сосново-липовых, липовых и сосновых лесах, на известняковых склонах, в лесостепи [2, 5, 6]. Цветет в июне–июле. Размножается преимущественно семенами.

Численность, лимитирующие факторы. Численность известных ценопопуляций в настоящее время высока: на площади 400–500 м² насчитывается 3–

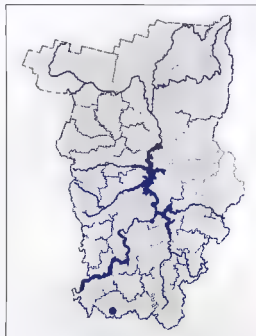


4 тыс. экз. вида всех возрастных состояний (в среднем от 3 до 10 экз. на 1 м²) [7]. Лимитирующие факторы: рекреация; хозяйственная деятельность.

Меры охраны. Охраняется на территории ООПТ «Предуралье», «Спасская гора», «Подкаменная гора» [8]. Организована мониторинговая площадка на территории ООПТ «Спасская гора» (Кунгурский р-н). Культивируется в Ботаническом саду Пермского государственного университета [9]. Необходимы: поиск новых местонахождений вида и организация ООПТ; мониторинг состояния ценопопуляций; изучение возможности переноса вида из культуры в естественные условия обитания.

Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.1. 2004(2005); 2. Баранова, Пузырев, 2001; 3. Иллюстрированный определитель... 2007; 4. Виноградова, 2004; 5. Овеснов, 1997; 6. Гербарий, PERM; 7. Данные составителей; 8. Особо охраняемые... 2002; 9. Шумихин, Зенкова, 2007.

Составители Е.Г. Ефимик, Д.Г. Шумигай

Гирча тминолистная – *Selinum carvifolia* (L.) L.Семейство Зонтичные – *Apiaceae***Статус.** I категория редкости.

Вид взят под охрану в 5 регионах Российской Федерации, в том числе в Республике Татарстан (1) [1]; во втором издании Красной книги этой республики отнесен к III категории [2].

Краткое описание. Многолетнее растение с глубокобороздчатым стеблем высотой 30 – 100 см. Нижние листья с длинными черешками, при основании с короткими влагалищами, с трижды-, четырежды-перисторассеченными пластинками, доли последнего порядка которых яйцевидные, глубоко перистораздельные, остроконечные; верхние стеблевые листья мельче, сидячие. Зонтики с 15 – 20 сверху опушенными лучами, без обертки или она рано опадает; зонтики многоцветковые, листочки оберточки многочисленные, лансные, по краям реснитчато-зубчатые. Зубцы чашечки незаметные. Лепестки белые или красноватые, эллиптические, на верхушке выемчатые, с загнутой внутрь долей. Плод широкоэллиптический.

Распространение. Европейско-западносибирский вид [3]. В России распространен в европейской части и в Западной Сибири. В Пермском крае отмечен на юге (Куединский р-н) [4].

Места обитания и биология. Произрастает в осиново-березовом редколесье. Цветет в июне – августе, плодоносит в сентябре. Размножение исключительно семенное.

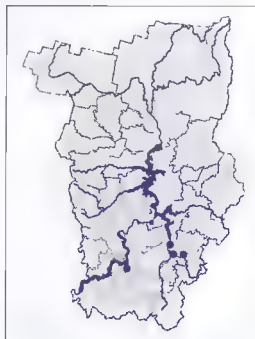
**Численность, лимитирующие факторы.**

Известна единственная локальная популяция в Пермском крае, обнаруженная в 1970 г. [5]; при обследовании в 2007 г. выявлена угрожающе низкая ее численность. Лимитирующие факторы не выяснены. Основная угроза – малая численность популяции.

Меры охраны. Специальные меры охраны ранее не предпринимались. Необходимы: организация охраны местообитания; сбор семян и посев их в данное местообитание; мониторинг состояния популяции.

Источники информации. 1. Красный список... ч. 3.1, 2004(2005); 2. Красная книга Республики Татарстан, 2006; 3. Иллюстрированный определитель... 2007; 4. Овеснов, 1997; 5. Овеснов, 1983.

Составитель С.А. Овеснов

Лазурник трехлопастной *Laser trilobum* (L.) Borkh.Семейство Зонтичные – *Apiaceae***Статус.** II категория редкости.

Охраняется в 7 регионах Российской Федерации, в том числе в Республике Башкортостан (III), Удмуртской Республике (III) и Кировской области (III) [1, 2].

Краткое описание. Травянистое многолетнее растение до 1,5 м высотой, голое, с прямостоячим стеблем, с сизым налетом на листьях и стеблях. Стебель ветвистый, толстый, округлый. Листья крупные, дважды-, триждыперисторассеченные; сегменты листьев первого порядка на длинных черешочках, конечные сегменты округлые или широко обратнойцевидные, по краю неравномерно и крупно городчатые. Зонтики крупные, 10–25 см в диаметре, 15–20-лучевые, с неодинаковыми по длине лучами. Обертка отсутствует, оберточка из очень мелких, быстро опадающих зеленоватых листочков. Цветки мелкие, актиноморфные, в пределах зонтика одинаковые по размеру, лепестки зеленовато-белые, зеленовато-желтые. Плоды 6–8 мм длиной, продолговато-эллиптические, голые и гладкие.

Распространение. Малая Азия, Иран, Кавказ, Средняя и Атлантическая Европа, Урал [3, 4]. Известен из трех районов Пермского края: Кунгурского, Кшертского и Осинского [5, 6].

Места обитания и биология. Произрастает в сосново-липовых, липовых и сосновых лесах, на известняковых склонах, в лесостепи [2, 5, 6]. Цветет в июне – июле. Размножается преимущественно семенами.

Численность, лимитирующие факторы. Численность известных ценопопуляций в настоящее время высока: на площади 400–500 м² насчитывается 3–



4 тыс. экз. вида всех возрастных состояний (в среднем от 3 до 10 экз. на 1 м²) [7]. Лимитирующие факторы: рекреация; хозяйственная деятельность.

Меры охраны. Охраняется на территории ООПТ «Предуралье», «Спасская гора», «Подкаменная гора» [8]. Организована мониторинговая площадка на территории ООПТ «Спасская гора» (Кунгурский р-н). Культивируется в Ботаническом саду Пермского государственного университета [9]. Необходимо: поиск новых местонахождений вида и организация ООПТ; мониторинг состояния ценопопуляций; изучение возможности переноса вида из культуры в естественные условия обитания.

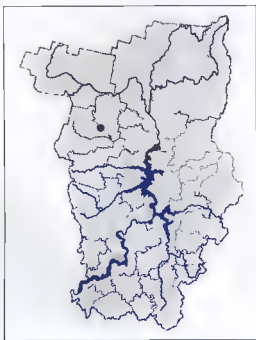
Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.1, 2004(2005); 2. Баранова, Пузырев, 2001; 3. Иллюстрированный определитель... 2007; 4. Виноградова, 2004; 5. Овеснов, 1997; 6. Гербарий, PERM; 7. Данные составителей; 8. Особо охраняемые... 2002; 9. Шумихин, Зенкова, 2007.

Составители Е.Г. Ефимик, Д.Г. Шумигай

Семейство Вахтовые – Menyanthaceae

Болотоцветник щитolistный *Nymphoides peltata* (S.G. Gmel.) O. Kuntze

Семейство Вахтовые – Menyanthaceae



Статус. II категория редкости.

Взят под охрану в 18 регионах Российской Федерации, в том числе в Республике Башкортостан (IV), Республике Коми (III), Кировской (IV) и Свердловской (III) областях [1].

Краткое описание. Водное растение с ползучим корневищем, стеблем, протягивающимся от корневища до поверхности воды, и плавающими по поверхности воды округлыми листьями. Листья простые, почти округлые; цветки в пучках в пазухах листьев; венчик желтый, почти колесовидный, с бахромчатыми по краю лопастями. Цветки желтые, в пазушных пучках. Венчик глубоко рассеченный на лопасти, бахромчатые по краям. Плод – одногнездная коробочка.

Распространение. В России встречается на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке. В европейской части довольно редкое растение [2], как на Урале и в Приуралье [3]. Отмечен в западной половине Пермского края [4].

Места обитания и биология. Произрастает в старицах на мелководьях. Цветет в июне – августе. Размножается как вегетативно, так и семенами.

Численность, лимитирующие факторы. Известна единственная локальная популяция, выявленная в

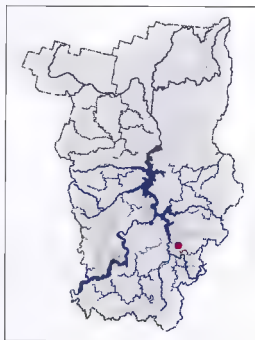


1991 г.; по данным мониторинга 2007 г., состоящая из 30 – 60 особей. Отмечена цикличность в динамике численности – от энергичного разрастания до внезапного исчезновения [5]. Лимитирующие факторы: хозяйственное использование и загрязнение водоемов.

Меры охраны. Специальные меры охраны ранее не предпринимались. Необходимы: выявление новых мест обитания; мониторинг состояния популяций; организация ООПТ.

Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.2, 2004(2005); 2. Иллюстрированный определитель... 2004; 3. Горчаковский, Шурова, 1982; 4. Овеснов, 1997; 5. Князев, 1996а.

Составитель С.А. Овеснов

Семейство Губоцветные – *Lamiaceae*Шлемник приземистый – *Scutellaria supina* L.Семейство Губоцветные – *Lamiaceae***Статус.** I категория редкости.

Охраняется в 6 регионах Российской Федерации, в том числе в Свердловской области (III) [1].

Полиморфный вид, разделяемый на несколько географических рас, иногда принимаемых за самостоятельные виды. Уральскую расу называют *Scutellaria oxyphylla* Juz. [2].

Краткое описание. Стебли приподнимающиеся, внизу одревесневающие, 10 – 45 см высотой, опушенные короткими прижатыми и более длинными отстоящими волосками. Листья овальные, продолговатые, на довольно длинных черешках, крупногородчатозубчатые, 1 – 4 см длиной, опушенные длинными волосками, снизу железисто-точечные. Цветки в густых головчатых соцветиях на верхушках стеблей. Венчик желтый, 2,2 – 3,5 см длиной, снаружи железисто-опушенный. Чашечка около 2 мм длиной, густо железисто-волосистая. Орешки около 1,5 мм длиной, трехгранные, покрытые звездчатыми волосками [3].

Распространение. Европейская часть РФ, Западная и Средняя Сибирь, Средняя Азия, Монголия. Встречается на Южном и Среднем Урале [1, 3]. В Пермском крае известно одно местонахождение – в Березовском р-не на Татарской горе, в окрестностях д. Карнаухова [4]. Возможны новые находки вида в пределах Кунгурской лесостепи.

Места обитания и биология. Встречается в степях, на каменистых и щебнистых склонах, изредка на скальных обнажениях. В Пермском крае произрастает в степях. Размножается семенами. Репродуктив-



ные показатели, структура естественных популяций изучаются в европейской части России [5, 6]. Цветет в мае – июле.

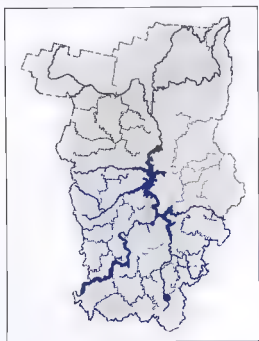
Численность, лимитирующие факторы. Численность в овсецовой и ковыльно-разнотравной степи на Татарской горе составляет 102 особи, ее динамика пока не изучена. Основной лимитирующий фактор – рекреационное воздействие.

Меры охраны. Культивируется в ботанических садах УрО РАН и Уральского университета (г. Екатеринбург) [7]. В Пермском крае местообитание вида расположено на ООПТ «Татарская гора» [8]. В настоящее время уровень рекреационного воздействия не сказывается отрицательно на состоянии популяции. Необходимы: поиск новых местонахождений вида; их охрана; мониторинг состояния популяций.

Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.1, 2004(2005); 2. Флора европейской части, 1978; 3. Флора Сибири, 1997; 4. Тербарий, PERM; 5. Недосекина, 2004; 6. Недосекина, Ушаков, 2004; 7. Красная книга Среднего Урала, 1996; 8. Указ губернатора Пермской области, 2003.

Составитель С.В. Баландин

Тимьян клоповый — *Thymus ciminicus* Blum ex Ledeb. (*Th. zheguliensis* Klok. et Shost.)
Семейство Губоцветные *Lamiaceae*



Статус. В Пермском крае состояние вида соответствует I категории редкости Красной книги Российской Федерации.

Занесен в Красные книги Российской Федерации (III), Республики Башкортостан (II) и еще 6 регионов Российской Федерации [1].

Краткое описание. Полукустарничек с одревесневшими ползучими, от очень коротких до довольно длинных, стеблями, с многочисленными вертикальными цветоносами 2 – 8 см высотой, уменьшающимися к верхушке побега. Листья супротивные, плотные, округло-эллиптические или яйцевидные, 4 – 8 мм длиной, 2 – 5 мм шириной, реснитчатые в нижней трети, с выступающими снизу жилками, на черешках до 3 мм длиной. Соцветия головчатые, плотные. Чашечки колокольчатые, 4 – 5 мм длиной, с менее чем 10 парами ресничек на зубцах нижней губы; зубцы верхней губы по краю голые или с очень короткими щетинками, без ресничек. Цветки мелкие, розоватые.

Распространение. Эндемик востока Восточно-Европейской равнины и Южного Урала [2]. Восточно-европейский скально-степной вид, встречающийся в Астраханской и Самарской областях, а также в Республике Башкортостан [3, 4]. В Пермском крае отмечен в Кунгурской лесостепи (Октябрьский р-н) [5].



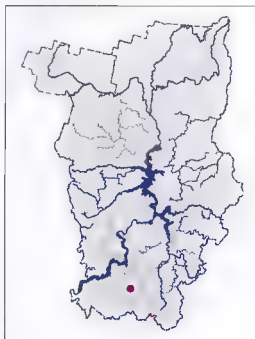
Места обитания и биология. Произрастает на известняковых обнажениях. Светлюбивое растение [3, 5]. Цветет в июле – августе. Размножается семенами.

Численность, лимитирующие факторы. Информация о современном состоянии популяции отсутствует. Лимитирующие факторы не выяснены.

Меры охраны. Необходимы: поиск местонахождений; мониторинг состояния ценопопуляций; организация ООПТ в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.1, 2004(2005); 2. Горчаковский, 1988б; 3. Иллюстрированный определитель... 2007; 4. Меницкий, 1978; 5. Овеснов, 1997.

Составитель С.А. Овеснов

Тимьян блошиный – *Thymus ovatus* Mill. (*Th. pulegioides* L., *Th. ucrainicus* (Klok. et Shost.) Klok.)Семейство Губоцветные *Lamiaceae***Статус.** I категория редкости.

Охраняется в 6 регионах Российской Федерации, в том числе в Удмуртской Республике (III) [1, 2].

Краткое описание. Низкорослый полукустарничек. Побеги приподнимающиеся, до 10–20 см высотой. Листья от узколанцетных до яйцевидных, короткочерешковые, эллиптические или яйцевидные, 8–18 мм длиной и 5–10 мм шириной. Максимальная ширина листа находится в середине или ниже середины пластинки. Прицветные листья сходны со стеблевыми. Цветоносные стебли опушены по 4 ребрам. Грани их острые, из них 2 более узкие. Соцветие головчатое, к концу цветения вытянутое. Чашечки колокольчатые, 3,5–4 мм длиной, пурпуровые; реснички на зубцах нижней губы немногочисленные (до 12 пар). Цветки мелкие, розоватые.

Распространение. Приуральско-уральский вид [3, 4]. В Пермском крае известен только из окрестностей с. Сараша Бардымского р-на [5, 6].

Места обитания и биология. Отмечен в редкостойном парковом березняке. Лекарственное, красильное, эфирно-масличное, медоносное, декоративное растение [3, 5].

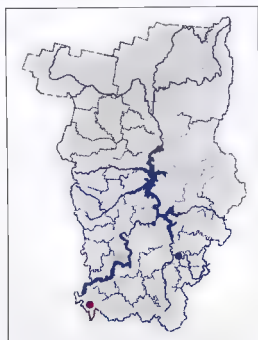


Численность, лимитирующие факторы. В известном на сегодняшний день местонахождении вид не обнаружен. О численности данных нет. Лимитирующие факторы не выяснены.

Меры охраны. Необходимы: поиск новых местонахождений; мониторинг состояния ценопопуляций; сохранение мест обитания; организация ООПТ в местах произрастания вида [7].

Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.1, 2004(2005); 2. Баранова, Ильминских, 20016; 3. Иллюстрированный определитель... 2007; 4. Меницкий, 1978; 5. Овеснов, 1997; 6. Гербарий, PERM; 7. Овеснов, Ефимик, 2006.

Составитель *Е.Г. Ефимик*

Тимьян Маршалла – *Thymus marschallianus* Willd.Семейство Губоцветные – *Lamiaceae***Статус.** II категория редкости.

Взят под охрану в 11 регионах Российской Федерации, в том числе в Удмуртской Республике (II) [1].

Краткое описание. Взрослые особи образуют сложную систему побегов, в которой хорошо различимы многолетняя одревесневающая базальная часть, прилегающая к поверхности субстрата, и по большей части прямостоячие травянистые побеги высотой 10 – 20 см текущего года с супротивными цельнокрайными листьями. Цветоносные побеги в поперечном сечении округло-четырёхгранные, опушение их равномерное, длина волосков увеличивается от основания побега к соцветию. Листья продолговато-ланцетные, 15 – 25 мм длиной, с наибольшей шириной около или выше середины пластинки листа. Цветки с розово-лиловым венчиком, собраны в верхушечных головчатых или колосовидных соцветиях. Чашечка спайнолистная, двугубая, трубчато-колокольчатая; верхняя губа чашечки разделена на 3 зубца, нижняя двураздельная на узкие реснитчатые доли, с 12 – 14 парами ресничек на зубцах нижней губы. Тычинки выставляются из венчика.

Распространение. Вид, приуроченный к степной и лесостепной зонам Восточной Европы, Западной Сибири и Средней Азии [2, 3]. Встречается на юге Пермского края (Кунгурский и Чайковский р-ны) [4 – 6].



Места обитания и биология. Произрастает на каменистых склонах, остепненных лугах. Светолюбивое растение. Цветет в июне – июле, плоды созревают в июле – августе. Цвести начинает на 4 – 5-й год жизни; опыляется пчелиными [3]. Размножается семенами.

Численность, лимитирующие факторы. Известны 2 локальные популяции с небольшой численностью особей в них. Лимитирующие факторы: сбор для лекарственных целей; изменение условий местообитаний.

Меры охраны. Необходимы: выявление мест обитания; организация ООПТ; мониторинг состояния популяций.

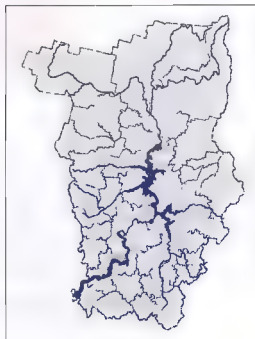
Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.1, 2004(2005); 2. Иллюстрированный определитель... 2007; 3. Гогина, 1975; 4. Шилова, 1981; 5. Овеснов, 1983; 6. Овеснов, 1997.

Составитель С.А. Овеснов

Семейство Норичниковые – *Scrophulariaceae*

Авран лекарственный – *Gratiola officinalis* L.

Семейство Норичниковые – *Scrophulariaceae*



Статус. II категория редкости.

Взят под охрану в 13 регионах Российской Федерации, в том числе в Республике Башкортостан (III) и Удмуртской Республике (II) [1].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 15 – 60 см, с ползучим членистым корневищем. Стебли прямостоячие, четырехгранные, внизу нередко красновато-фиолетовые, простые или ветвистые. Листья супротивные, ланцетные, с 5 или 3 дуговидными жилками, острые, сидячие, полустеблеобъемлющие, цельнокрайные в нижней части и зубчатые или остропильчатые в верхней. Цветки на длинных тонких цветоножках сидят поодиночке в пазухах листьев. Чашечка в 2 – 3 раза короче венчика, глубоко разделена на 5 почти одинаковых длиннозаостренных долей. Венчик длиной до 2 см, с желтоватой трубкой и белым двугубым отгибом, на котором заметны темно-фиолетовые жилки. Плоды яйцевидные буровато-коричневые коробочки.

Распространение. Атлантическая и Средняя Европа, Средиземноморье, Иран, Средняя Азия, Кавказ, Северная Америка. Встречается в большинстве регионов европейской части России, а также на Урале и в Западной Сибири. В Пермском крае зарегистрирован в Чайковском р-не, в окрестностях пос. Красное Плотбище [2, 3].

Места обитания и биология. Растет на заливных лугах и сырых песках, по сырым ложинам, болотам,



берегам рек и дренажным канавам [3]. Цветет с июня до сентября, плоды созревают начиная с июля. Размножение семенное и вегетативное.

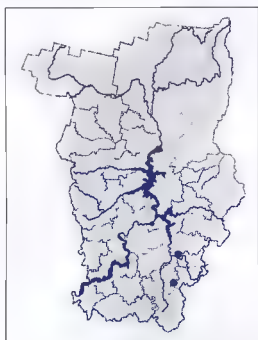
Численность, лимитирующие факторы. Численность неизвестна. Основные лимитирующие факторы: мелиоративные работы; выпас скота; сбор населением для лекарственных целей.

Меры охраны. Охраняется на ООПТ «Плотбище» [4]. Необходимы: мониторинг состояния популяций; разведение растения в культуре путем семенного и вегетативного (при помощи корневищ) размножения.

Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.2, 2004(2005); 2. Овсенов, 1997; 3. Маевский... 1964; 4. Особо охраняемые... 2002.

Составители В.Д. Белоногова, А.А. Устинова, А.Ю. Турнишев

Вероника ненастоящая *Veronica spuria* L. (*Pseudolysimachion spurium* (L.) Rauschert)
Семейство Норичниковые *Scrophulariaceae*



Статус. II категория редкости.

Вид взят под охрану в 5 регионах Российской Федерации, в том числе в Удмуртской Республике (II) [1].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой от 30 до 120 см, с ползучим корневищем. Стебли прямостоячие, ветвящиеся в верхней части, округлые или слабо четырехгранные, опушенные короткими изогнутыми волосками или голые. Листья мутовчатые или супротивные, продолговатые или ланцетные, слегка сероватые (особенно снизу) за счет короткого опушения, по краям зубчатые, острые или двоякопильчатые, в верхней части цельнокрайные, в основании от клиновидных до слегка сердцевидных, с короткими черешками. Цветки собраны в верхушечные и боковые кисти, которые в совокупности образуют общее метельчато-кистевидное соцветие. Прицветники линейно-ланцетные, обычно короче опушенных цветоножек. Чашечка до $\frac{2}{3}$ разделена на четыре узкоовальные пригнутые доли, опушенные простыми отстоящими волосками с примесью железистых. Венчик синий или голубой, реже розоватый, длиной 5 – 6 мм, с четырехраздельным отгибом, надразанным на неравные доли: две яйцевидные (верхняя и нижняя) и две почти ланцетовидные, островатые (боковые). Плоды – эллиптические вздутые коробочки с плоскими семенами.

Распространение. Центральноевропейско-западносибирский вид [2], приуроченный к степной и лесостепной зонам. В России произрастает в европейской части, Предкавказье, Дагестане, на юге Западной



Сибири, включая Алтай [3]. В Пермском крае приурочен к Кунгурской лесостепи [4 – 7].

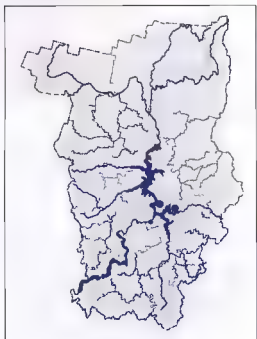
Места обитания и биология. Встречается преимущественно на опушках, остепненных лугах. Цветет в июне – августе, плоды созревают в июле – сентябре. Размножается семенами и вегетативно.

Численность, лимитирующие факторы. Численность особей в местообитаниях угрожающе низкая. Основной лимитирующий фактор – малая численность популяции.

Меры охраны. Охраняется на ООПТ «Предуралье» [8]. Необходимы: поиск новых мест обитания и организация их охраны; мониторинг состояния популяций.

Источники информации. 1. Красный список... ч. 3.2, 2004(2005); 2. Иллюстрированный определитель... 2007; 3. Иллюстрированный определитель... 2004; 4. Крылов, 1881; 5. Korshinsky, 1898; 6. Сюзев, 1912; 7. Овеснов, 1997; 8. Особо охраняемые... 2002.

Составитель С.А. Овеснов

Кастиллея бледная – *Castilleja pallida* (L.) Spreng.Семейство Норичниковые – *Scrophulariaceae***Статус.** II категория редкости.

Охраняется в 2 регионах Российской Федерации, в том числе в Свердловской области (III) [1]. Плейстоценовый реликт [2].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с одиночными или несколькими, обычно прямыми неветвистыми стеблями 25–50 см высотой, покрытыми сероватыми волосками. Листья сидячие, очередные, линейно-ланцетные, острые, цельнокрайные, 3–9 см длиной. Цветки расположены на верхушке стебля в кистевидном соцветии, бледно-желтые. Венчик 22–30 мм длиной, с красноватым пятном на верхушке [3].

Распространение. Лесостепной вид. На Урале проходит западная граница ареала. Встречается на Южном Урале [4, 5]. В Свердловской области отмечены 3 местонахождения [6], в Пермском крае – 2: на Луневских горах около пос. Полазна Добрянского р-на [4] и на горе Сироловой на р. Чусовой [7].

Места обитания и биология. Растет на мелкоземистых пылевидных продуктах разрушения гипса, на известняковых обнажениях [8]. При обеспечении специальной охраны вида необходимо учитывать, что при резком снижении численности ее восстановление затруднено из-за наличия только семенного размножения, неконкурентоспособности и строгой приуроченности к гипсовым обнажениям.

Численность, лимитирующие факторы. На Луневских горах в одной группе растений в 2006 г. насчитывалось 50 особей, в 2007 г. – только 13, по причине разрушения места обитания в результате строитель-



ства зоны отдыха. Во второй в 2006 г. насчитывалось 85, а в 2007 г. – 79 особей [9]. По данным Т.П. Белковской [10], в 90-е гг. прошлого века данная популяция насчитывала около 300 особей. Лимитирующие факторы: разрушение гипсовых обнажений; реликтовый характер мест обитания; неконкурентоспособность; размножение семенным путем.

Меры охраны. Охраняется на ООПТ «Сиролова гора». Необходимы: мониторинг состояния популяций; охрана гипсовых обнажений в местах обитания вида путем создания ООПТ; разработка методик консервации семян, возможно, в генетических банках; разработка методик введения в культуру тканей и в культуру ботанического сада.

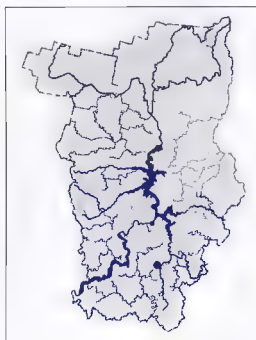
Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.2, 2004(2005); 2. Белковская, 1988; 3. Флора СССР, 1957; 4. Сюзов, 1912; 5. Игошина, 1925; 6. Горчаковский, 1969; 7. Генкель, Пономарев, 1940; 8. Овеснов, 1997; 9. Данные составителя; 10. Красная книга Среднего Урала, 1996.

Составитель С.В. Боронникова

Семейство Ворсянковые – *Dipsacaceae*

Скабиоза исетская *Scabiosa isetensis* L.

Семейство Ворсянковые *Dipsacaceae*



Статус. I категория редкости.

Вид охраняется в 6 регионах Российской Федерации, в том числе в Республике Татарстан (III) [1].

Краткое описание. Корень толстый, многоглавый, несущий более или менее значительное число прямостоячих либо отчасти восходящих при основании стеблей 20–45 см высотой, покрытых, более густо в верхней части, короткими, вниз отклоненными и прилегающими волосками, в верхней части с немногими недлинными ветвями, несущими соцветия (головки). Листья в общем очертании эллиптические или продолговато-яйцевидные, нижние короткочерешковые, остальные почти сидячие, с обеих сторон покрытые очень коротким пушком, дваждыперистораздельные, с короткими линейными, туповато-заостренными дольками второго порядка. Соцветия 2–3 см в диаметре, при плодах шаровидные. Листочки обертки густо покрыты коротким беловатым пушком, почти вдвое короче краевых цветков. Венчик желтоватобелый, снаружи густопушистый, у краевых цветков более крупный (4–15 мм) двугубый. Венчик срединных цветков 6–8 мм длиной. Семянка яйцевидная, голая.

Распространение. Восточноевропейско-западносибирский вид [2], приуроченный к степной и лесостепной зонам европейской части и Западной Сибири [3]. В Пермском крае встречается в Кунгурской лесостепи [4].



Места обитания и биология. Произрастает на каменистых степных склонах. Светолюбивое растение. Цветет в июне–августе, плодоносит в августе–сентябре. Размножается семенами.

Численность, лимитирующие факторы. Известна единственная локальная популяция, выявленная в 1991 г.; по данным мониторинга 2007 г., она состоит из 15 особей. Лимитирующие факторы не установлены.

Меры охраны. Специальные меры охраны ранее не предпринимались. Необходимы: выявление новых местонахождений вида; организация ООПТ; мониторинг состояния популяций.

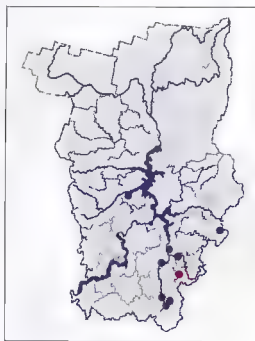
Источники информации. 1. Красный список... ч. 3.1, 2004(2005); 2. Иллюстрированный определитель... 2007; 3. Конспект флоры... 2005; 4. Шилова, 1981.

Составитель С.А. Овстнов

Семейство Колокольчиковые – Campanulaceae

Бубенчик лилиевый *Adenophora lilifolia* (L.) DC.

Семейство Колокольчиковые – Campanulaceae



Статус. III категория редкости.

Включен в Красные книги 19 регионов Российской Федерации, в том числе Удмуртской Республики (III) [1].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с толстым веретеновидным корнем и прямым, простым или ветвистым, густолиственным стеблем высотой 50 – 150 см. Листья голые или слегка опушенные по краям и жилкам. Прикорневые листья рано отмирают. Стеблевые листья яйцевидно-эллиптической формы, крупнозубчатые, сидячие. Цветки поникающие, около 1,5 см длиной, с приятным запахом, собранные в пирамидальную метелку. Колокольчатый венчик голубой или синеватый. Диск голый, маленький. Завязь трехгнездная. Столбик рыльца длиннее венчика и выставляется из него.

Распространение. Европейско-западносибирский вид [2]. В Пермском крае ранее был отмечен в 11 районах. В 2007 г. найден только в 8 районах: Бардымском, Ильинском, Кншертском, Куединском, Кунгурском, Лысьвенском, Октябрьском и Суксунском.

Места обитания и биология. Произрастает в лиственных лесах, среди кустарников, на опушках, выходах известняков. Типичными местообитаниями являются покрытые лесами известняковые склоны вдоль рек Чусовой, Сылвы, Ирсни [3].

Численность, лимитирующие факторы. В Кншертском и Кунгурском р-нах численность в популяциях в среднем колебалась от 300 до 600 особей, в



Октябрьском и Ильинском не превышала 160 [4]. Общая численность изученных популяций сократилась за последние 10 лет в среднем на 15 – 20%. Лимитирующие факторы: низовые пожары; вырубка леса; рекреационное воздействие, включая туризм; неконтролируемый сбор растений населением.

Меры охраны. При обеспечении охраны необходимо учитывать строгую приуроченность вида к выходу известняков, чувствительность к выпатыванию и низкую эффективность как семенного, так и вегетативного размножения [5]. Необходимы: поиск новых популяций; организация ООПТ; ведение мониторинга; введение в культуру в местах с благоприятными условиями для полного жизненного цикла.

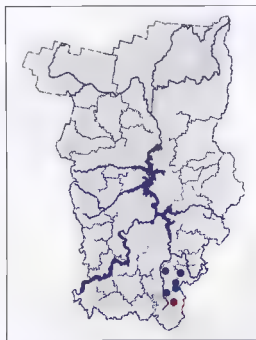
Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.1, 2004(2005); 2. Флора СССР, 1957; 3. Овеснов, 1997; 4. Боронникова, 1995; 5. Данные составителя.

Составитель С.В. Боронникова

Семейство Сложноцветные – Asteraceae

Серпуха Гмелина – *Serratula gmelinii* Tausch (*Serratula isophylla* Claus)

Семейство Сложноцветные – Asteraceae



Статус. III категория редкости.

Охраняется в 4 регионах Российской Федерации, в том числе в Свердловской области (III) и Республике Татарстан (III); во втором издании Красной книги Республики Татарстан занесена в список видов, нуждающихся в постоянном контроле [1, 2].

Краткое описание. Короткокорневищный многолетник 50–100 см высотой. Стебель в верхней части безлистный. Прикорневые и нижние стеблевые листья в нижней части перисто-рассеченные, в верхней перисто-раздельные или перисто-лопастные; лопасти их цельнокрайные или слабовзбучатые, 4–5 см длиной, 5–12 мм шириной. Цветки пурпуровые, собранные в одиночные корзинки около 3 см в диаметре. Обертки 10–20 см в диаметре; листочки обертки голые, блестящие, с коротким, легко опадающим остроконечием.

Распространение. Скально-горно-степной эндемик Урала [3, 4]. Арал охватывает юг Западной Сибири, Южный Урал, Предуралье и прилегающую к ним часть Среднего Урала [5, 7]. В Пермском крае приурочен к островной Кунгурской лесостепи, в основном к Октябрьскому, Ординскому и Суксунскому р-нам [7, 8].

Места обитания и биология. Встречается на остепненных лугах, сухих степных склонах, известняковых обнажениях, среди степных кустарников, в смешанных и светлехвойных лесах, в смешанных лесах на остепненных участках. Предпочитает остепненные луга [6, 8]. Цветет в июле – августе [6, 7]. Размножение семенное. Другие репродуктивные показа-



тели не изучены. Возможно выращивание в культуре из семян.

Численность, лимитирующие факторы. Данные о численности и динамике отсутствуют. Основной лимитирующий фактор – хозяйственное освоение территории.

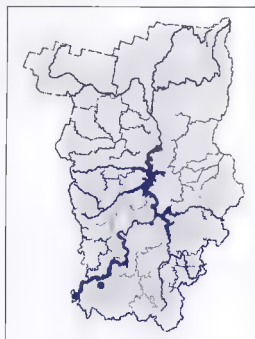
Меры охраны. Культивируется в Ботаническом саду Пермского государственного университета [9]. Необходимы: оценка численности известных местонахождений и выявление новых; создание ООПТ; организация мониторинга; изучение возможности переноса вида из культуры в естественные условия обитания.

Источники информации. 1. Красный список... ч. 3.1, 2004(2005); 2. Красная книга Республики Татарстан, 2006; 3. Горчаковский, 1969; 4. Горчаковский, Шурова, 1982; 5. Мордак, 1994; 6. Иллюстрированный определитель... 2007; 7. Овсенов, 1997; 8. Гербарий, PERM; 9. Шумякин, Зенкова, 2007.

Составитель Е.Г. Ефимик

Василек Маршалла – *Centaurea marschalliana* Spreng. (incl. *C. sumensis* Kalen.)

Семейство Сложноцветные – Asteraceae

**Статус.** II категория редкости.

Взят под охрану в 11 регионах Российской Федерации, в том числе в Удмуртской Республике (III) и Кировской области (III) [1].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с розеткой крупных, до 15 – 25 см длиной и 5 – 7 см шириной, перисто-рассеченных листьев с 2 – 4 парами яйцевидных долей. Листья снизу беловоюлочные, сверху чаще сероватые, паутинистые или же с обеих сторон беловоюлочные. Стеблей обычно несколько (до 8), чаще простые, 5 – 15 см высотой, лежащие или раскинутые, беловоюлочные, с приподнимающимися корзинками. Обертки около 2 см длиной и до 1,5 см шириной, паутинистые. Придатки средних листочков продолговато-яйцевидные, линейно-ланцетные, 2 – 4 мм длиной и 1 – 3 мм шириной, с немногочисленными бахромками (3 – 5 с каждой стороны). Венчики розовые, у краевых цветков корзинки крупные, воронковидные.

Распространение. Восточноевропейский вид [2], приуроченный к лесостепной области европейской части. В Пермском крае находится северо-восточный предел ареала. Впервые был обнаружен на лугах долины р. Камы, попавших в зону затопления Воткинского водохранилища в Еловском р-не [3], позднее найден в Чайковском р-не [4, 5].



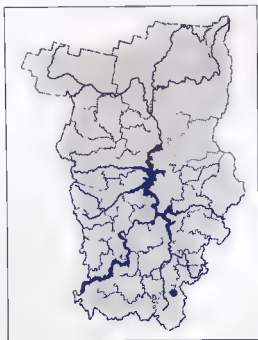
Места обитания и биология. Произрастает в травяных сосновых борах. Светлолюбивое растение. Цветет в июне – июле. Размножается семенами.

Численность, лимитирующие факторы. Численность особей в местообитании угрожающе низкая. Лимитирующие факторы не выяснены. Основная угроза – малая численность популяций.

Меры охраны. Охраняется на ООИП «Плотбище» [6]. Необходимы: выявление мест произрастания; организация ООПТ; мониторинг состояния популяций.

Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.1, 2004(2005); 2. Иллюстрированный определитель... 2007; 3. Данилова, 1954; 4. Овеснов, 1983; 5. Овеснов, 1997; 6. Особо охраняемые... 2002.

Составитель С.А. Овеснов

Козелец пурпуровый – *Scorzonera purpurea* L.*Семейство Сложноцветные – Asteraceae***Статус.** I категория редкости.

Взят под охрану в 14 регионах Российской Федерации, в том числе в Удмуртской Республике (II) и Республике Татарстан (II); во втором издании Красной книги Республики Татарстан занесен в список видов, нуждающихся в постоянном контроле [1, 2].

Краткое описание. Стебли у этого многолетника простые, вверху нередко разветвленные. Листья узкие, линейные, удлинненно-ланцетные, плоские или сложенные вдоль срединной жилки. Внизу у основания стебля они собраны в негустую розетку, на стебле (6 – 15 штук) располагаются поочередно и поодиночке. У корневой шейки имеется пучок темных волокнистых щетинок – это остатки отмерших и расщепленных черешков прошлогодних прикорневых листьев. Общее соцветие, из 2 – 5 корзиночек, венчики цветков розовые или розово-фиолетовые. Под соцветиями и листьями на стебле можно обнаружить паутинисто-шерстистое опушение. Корень растения достаточно толстый и плотный, вертикально уходящий в почву. Растение с ванильным запахом.

Распространение. Центральноевропейско-западносибирский вид [3], приуроченный к степной и лесостепной зонам Восточной Европы и Западной Сибири [4]. Встречается на юго-западе Пермского края, в Кунгурской лесостепи [5, 6].



Места обитания и биология. Произрастает на остепненных лугах, в березовых колках. Цветет в июне – июле. Размножается исключительно семенами.

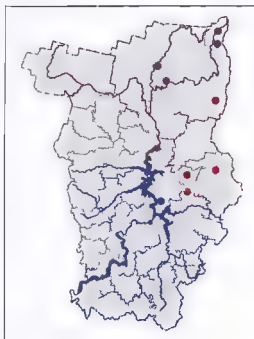
Численность, лимитирующие факторы. Известны 2 локальные популяции с небольшой численностью особей в них. Лимитирующие факторы не выяснены.

Меры охраны. Специальные меры охраны ранее не предпринимались. Необходимы: мониторинг состояния популяций; охрана местобитаний.

Источники информации. 1. Красный список... ч. 3.1, 2004(2005); 2. Красная книга Республики Татарстан, 2006; 3. Иллюстрированный определитель... 2007; 4. Иллюстрированный определитель... 2004; 5. Шилова, 1981; 6. Овеснов, 1997.

Составитель *С.А. Овеснов*

Козелец голый – *Scorzonera glabra* Rupr.
(*S. ruprechtiana* Lipsch. et Krasch., *S. austriaca* auct., non Willd.)
Семейство Сложноцветные – Asteraceae



Статус. III категория редкости.

Взят под охрану в 6 регионах Российской Федерации, в том числе в Республике Башкортостан (III), Республике Коми (II) и Свердловской (III) области [1].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с прикорневой розеткой широколанцетовидных цельных и цельнокрайних голых листьев длиной 20 – 30 см и шириной 1 – 3,5 см. Основания стеблей покрыты многочисленными волокнами. Стебли 10 – 30 см высотой и около 5 мм толщиной, простые, голые, с 2 – 3 стеблевыми узлоланцетными или ланцетными листьями и одиночной крупной корзиной, вместе с цветками до 4,5 см диаметром. Стебли равны или не более чем в 1,5 раза превышают прикорневые листья. Венчики желтые.

Распространение. Ареал разорван, часть сосредоточена на Урале [2]. Два других фрагмента расположены в Вологодской и Архангельской областях [3] и в горных районах на юге Восточной Сибири [4]. Редкое растение Урала и Приуралья [5]. В Пермском крае встречается в восточной предгорной и горной частях [6 – 9].

Места обитания и биология. Произрастает на гипсовых и известняковых обнажениях, каменистых осыпях, скалистых останцах щелочных пород. Цветет в июне – июле. Размножается семенами.

Численность, лимитирующие факторы. Численность особей в большинстве известных локальных



популяций небольшая. Отрицательно реагирует на вытаптывание, поэтому даже сравнительно небольшая рекреационная нагрузка приводит к сокращению численности.

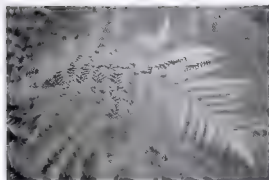
Меры охраны. Охраняется на территориях заповедников «Вишерский» [10] и «Басеги» [11], ООПТ «Большое Бревно», «Ветлан», «Ветланский камень», «Кваркуш», «Лунежские горы» [12]. Необходимы: мониторинг состояния популяций; охрана местообитаний.

Источники информации: 1. Красный список... ч. 3.1, 2004(2005); 2. Иллюстрированный определитель... 2007; 3. Токаревских, 1977; 4. Конспект флоры... 2005; 5. Горчаковский, Шурова, 1982; 6. Крылов, 1881; 7. Korshinsky, 1898; 8. Сюев, 1912; 9. Овеснов, 1997; 10. Белковская и др., 2004; 11. Балдин, Ладыгин, 2002; 12. Особо охраняемые... 2002.

Составитель С.А. Овеснов

ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ – POLYPODIORHYTA

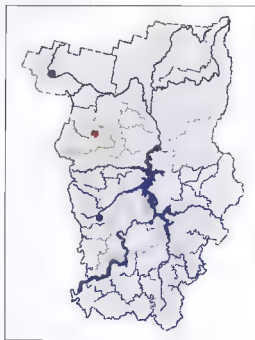
Научный редактор С.А. Овеснов

Список видов папоротниковидных,
занесенных в Красную книгу
Пермского краяГроздовник ромашколистный – *Botrychium matricariifolium* A. Br. ex Koch.Гроздовник ланцетовидный – *Botrychium lanceolatum* (S.G.Gmel.) Angstr.Многорядник Брауна – *Polystichum braunii* (Spenn.) FéeМногорядник копьевидный – *Polystichum lonchitis* (L.) RothТелиптерис болотный – *Thelypteris palustris* SchottМногоножка обыкновенная – *Polypodium vulgare* L.

Семейство Ужовниковые – *Ophioglossaceae*

Гроздовник ромашколистый – *Botrychium matricariifolium* A. Brex Koch.

Семейство Ужовниковые – *Ophioglossaceae*



Статус. II категория редкости.

Охраняется в 9 регионах Российской Федерации, в том числе в Республике Коми (IV) и Кировской области (III) [1].

Краткое описание. Небольших размеров многолетний, летне-зеленый, короткочерешный, травянистый папоротник. Стерильная часть листа дваждыперистая, отделяется от общего черешка выше его середины. В отличие от гроздовника ланцетовидного, сегменты первого порядка яйцевидные, с едва заметной, неясно выраженной средней жилкой и неправильно-округлыми тупыми долями. Спороносная часть листа метельчатая, с многочисленными спорангиями. От других видов гроздовников, произрастающих в Пермском крае, отличается либо высотой отхождения неспороносной части листа, либо характером ее рассечения и формой сегментов [2].

Распространение. Опушечно-лесной вид. На территории Российской Федерации распространен в европейской части. Единичные местонахождения приурочены к равнинной территории Пермского края, преимущественно к северо-западным и западным районам. В Верещагинском и Добрянском р-нах отмечено совместное произрастание с гроздовником ланцетовидным [5, 6].

Места обитания и биология. Судя по имеющимся находкам, локальные популяции вида в Пермском крае тяготеют к опушкам светлосвойно-мелколиственных лесов и мелко травным суходольным лугам с разреженным и угнетенным растительным покровом. По особенностям биологии и экологии вид близок к гроздовнику ланцетовидному.

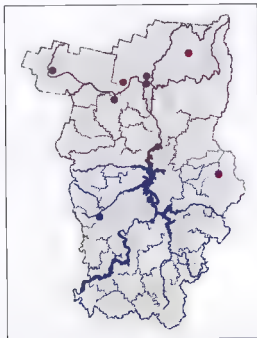


Численность, лимитирующие факторы. Известные популяции крайне малочисленны, представлены единичными особями, расположены вблизи населенных пунктов в антропогенно-нарушенных биотопах, что создает угрозу их истребления. Данные о тенденциях изменения численности отсутствуют. Лимитирующие факторы: хозяйственное освоение территории; низкая конкурентоспособность, вызванная биологическими особенностями вида и сильной зависимостью от влагообеспеченности почвы.

Меры охраны. Необходимы: сохранение мест произрастания вида; мониторинг состояния известных популяций; выявление новых местообитаний.

Источники информации: 1. Красный список... 2004; 2. Жемчужины Прикамья, 2003; 3. Флора северо-востока европейской части СССР, 1974; 4. Фомин, 1934; 5. Сюзев, 1912; 6. Овсенов, 1997.

Составитель *Е.М. Шкараба*

Гроздовник ланцетовидный – *Botrychium lanceolatum* (S.G. Gmel.) Angstr.**Семейство Ужовниковые – *Ophioglossaceae*****Статус. III категория редкости.**

Занесен в Красные книги 15 регионов Российской Федерации, в том числе Республики Коми (III), Удмуртской Республики (0), Кировской (III) и Свердловской (IV) областей [1].

Краткое описание. Небольших размеров многолетний летне-зеленый короткокорневищный папоротник. Надземная часть растения представлена одним листом, разделенным на стерильную и спороносную части. Стерильная часть листа зеленая, дваждыперистая, отделяется от общего черешка выше его середины. Сегменты первого порядка **остроотреугольные** с ясно выраженной средней жилкой и ланцетовидными, косо вверх направленными заостренными долями. Спороносная часть листа метельчатая с многочисленными спорангиями. От других видов гроздовников, произрастающих в Пермском крае, отличается высотой отхождения неспороносной части листа, характером ее рассечения и формой сегментов [2].

Распространение. Опушечно-лесной вид. Ареал в России охватывает европейскую часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток [3, 4]. В пределах Пермского края выявлено 10 местонахождений гроздовника ланцетовидного в 6 районах: Чердынском, Гайнском, Косинском, Верединском, Добрянском и Горнозаводском.

Места обитания и биология. Растет на замоховелых лесных полянах, вдоль лесных дорог, на мелкотравных лугах с разреженным и угнетенным напочвенным покровом, в сосновых и лиственных лесах, преимущественно на песчаной почве и известняках [3 – 5]. Размножается спорами, возможно вегетативное размножение корневыми отпрысками, для нормального развития обязательны сим-



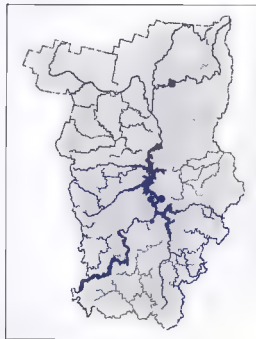
биоз с микоризными грибами. Интенсивность размножения очень низкая, что проявляется в крайне низкой численности популяций. Отсутствие приспособлений к быстрому всасыванию воды и регуляции испарения обуславливает сильную зависимость от влажности почвы. В засушливые сезоны растения пребывают в покоящемся состоянии и не образуют надземных органов [6].

Численность, лимитирующие факторы. Выявленные популяции представлены единичными особями и занимают небольшие площади (100 – 1500 м²). В пределах популяций наблюдается резкое колебание численности по годам [6]. Лимитирующие факторы: хозяйственное освоение территорий; низкая конкурентная способность, вызванная биологическими особенностями; сильная зависимость от влагообеспеченности почвы.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Басеги» [7]. Необходимы: сохранение биотопов, где произрастает данный вид; мониторинг состояния известных ценопопуляций; выявление новых местообитаний.

Источники информации. 1. Красный список... 2004; 2. Жемчужины Прикамья, 2003; 3. Флора северо-востока европейской части СССР, 1974; 4. Фомин, 1934; 5. Овеснов, 1997; 6. Зыкова, Шкараба, 2003; 7. Баландин, Ладыхин, 2002.

Составитель *Е.М. Шкараба*

Семейство Щитовниковые – *Aspidiaceae*Многорядник Брауна – *Polystichum braunii* (Spenn.) FéeСемейство Щитовниковые – *Aspidiaceae***Статус.** I категория редкости.

Занесен в Красные книги 16 субъектов Российской Федерации, в том числе Республики Башкортостан (II) и Удмуртской Республики (III) [1].

Краткое описание. Крупных размеров розеточный папоротник с коротким толстым корневищем и отмирающими на зиму листьями, густо покрытыми светло-бурыми чешуями и волосками. Листовые пластинки в очертании продолговато-ланцетные, блестящие, дваждыперисто-рассеченные. Сорусы размещаются на всех листьях генеративных особей, занимают верхнюю треть листовой пластинки, образуя четко отграниченную спороносную зону. От наиболее сходного по внешнему виду щитовника мужского отличается более жесткими блестящими, оспистыми по краям листьями, наличием в основании сегментов второго порядка характерного для рода ушка, двурядным расположением сорусов, обильным развитием чешуек вдоль черешка, рахиса и жилок.

Распространение. Вид с разорванным ареалом, охватывающим Скандинавию, Атлантическую и Среднюю Европу, Японию, Китай, Северную Америку, в России европейскую часть, Кавказ, Западную и Восточную Сибирь, Дальний Восток [2 – 4]. На Урале и в Пермском крае известен с камня Ветлан на р. Вишере и Луневских гор на р. Каме [5, 6].

Места обитания и биология. Растет под пологом темнохвойных и тенистых смешанных крупнопанотниковых лесов на береговых склонах и склонах оврагов на выходах карбонатных горных пород. Встречается небольшими группами близ днищ лесных оврагов и логов, у подножия склонов, на незадерненной или сла-



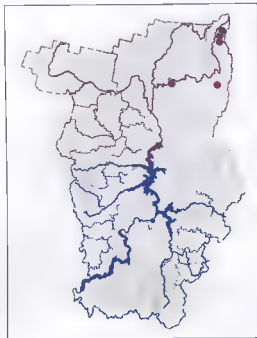
бозадерненной почве в условиях постоянно высокой влажности [2, 5, 6, 7]. Размножается спорами.

Численность, лимитирующие факторы. Выявлено 3 местонахождения данного вида с суммарной численностью, не превышающей 50 взрослых особей. Одно из двух, находившихся в районе Луневских гор, было уничтожено при расширении территории лыжной базы. Многорядник может успешно развиваться лишь в условиях стабильно высокой влажности и ослабленной конкуренции со стороны других видов растений. К антропогенным лимитирующим факторам следует отнести уничтожение местообитаний в результате рубки леса, рекреации, эрозийных процессов, вызванных нарушением растительности.

Меры охраны. Охраняется на ООПТ «Ветлан» и «Луневские горы». Необходимы: контроль за соблюдением режима охраны ООПТ; мониторинг состояния популяций; разработка специальных мер, направленных на увеличение численности и расширение площади обитания вида на территории Пермского края.

Источники информации: 1. Красный список... 2004; 2. Флора европейской части СССР, 1974; 3. Флора Сибири, 1988; 4. Фомин, 1934; 5. Белковская, 1982; 6. Белковская, 1990; 7. Шкараба, Кольцов, 2007.

Составители Т.П. Белковская, Е.М. Шкараба

Многорядник копьевидный – *Polystichum lonchitis* (L.) RothСемейство Щитовниковые – *Aspidiaceae***Статус.** III категория редкости.

Занесен в Красные книги 13 субъектов Российской Федерации, в том числе Республики Коми (III) и Свердловской области (III) [1].

Краткое описание. Средних размеров многолетний папоротник с восходящим толстым корневищем и крепкими кожистыми зимующими, собранными в пучок листьями. Листья перистые, 20 – 50 см длиной, на коротком черешке, густо покрытом большими коричневыми чешуйками. Листовая пластинка линейно-продолговатая или линейная, к обоим концам суженная, шириной до 5–6 см. Листовые сегменты серповидно вверх изогнутые, по краю дваждыпильчатые, в основании с хорошо выраженным зубчатым ушком. Сорусы в двух оближенных рядах, развиваются в основном в верхней половине листа.

Распространение. Горно-лесной скальный вид с прерывистым ареалом, растет в пределах горных систем Европы, Азии, Северной Америки, Гренландии, Исландии. В России встречается на Колском полуострове, Приполярном и Северном Урале, в северной части Среднего Урала, на Кавказе, в горных участках Сибири, Сахалина, Курильских и Командорских островов [2]. В Пермском крае найден в горной части Красновишерского р-на, преимущественно на территории заповедника «Вишерский» (хребты Курыксар, Лиственничный, Чувал, Тулым, Муравынин камень), а также на хребте Кваркуш и камне Ветлан [3, 4].

Места обитания и биология. Подгольцовый пояс на скалах среди слово-березовых редколесий и лугов, изредка – в горной тайге и горных тундрах. Предпочитает карбонатные горные породы. Растет в осно-



вании скальных обнажений или между крупными обломками горных пород в местах скопления почвы, снега и влаги [3, 5–7]. Размножается спорами.

Численность, лимитирующие факторы. На территории Пермского края известно 17 местонахождений, большинство из которых характеризуются очень низкой численностью (1 – 25 особей). Исключением являются истоки р. Сибиревская Мартайка и камень Ветлан (80 – 115 особей). Лимитирующие факторы: нестабильная влажность; низкая конкурентоспособность; уязвимость на ранних этапах развития.

Меры охраны. Все известные местонахождения вида располагаются на ООПТ: заповедник «Вишерский», «Ветлан», «Кваркуш». Необходимы: мониторинг состояния популяций; контроль за соблюдением режима охраны ООПТ.

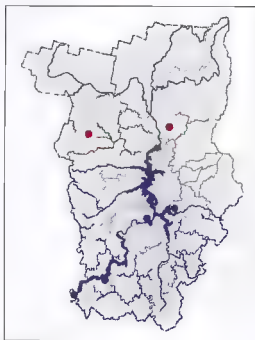
Источники информации: 1. Красный список... 2004; 2. Фомин, 1934; 3. Белковская, 1982; 4. Овеснов, 1997; 5. Флора европейской части СССР, 1974; 6. Флора северо-востока европейской части СССР, т. 1, 1974; 7. Флора Сибири, 1988.

Составители Т.П. Белковская, Е.М. Шкараба

Семейство Телиптерисовые – *Thelypteridaceae*

Телиптерис болотный – *Thelypteris palustris* Schott

Семейство Телиптерисовые *Thelypteridaceae*



Статус. III категория редкости.

Занесен в Красные книги 9 субъектов Российской Федерации, в том числе Республики Коми (III) [1].

Краткое описание. Длиннокорневидный крупных размеров папоротник с дваждыперисторассеченными удлинено-ланцетными листьями. Корневище тонкое, ползучее, черноватое, несет рыхлые пучки светло-зеленых листьев и остатки черешков отмерших листьев. Черешки тонкие и длинные, длиннее пластинки, реже равны ей, обычно без железок, с очень редкими чешуйками. Листовые сегменты первого порядка глубоко перисто-раздельные, сегменты второго порядка спороносных листьев по краю завернуты на нижнюю сторону, у стерильных листьев они плоские, не завернутые по краю [2]. От других длиннокорневидных папоротников надежно отличается завернутыми на нижнюю сторону краями пластей спороносных листьев.

Распространение. Ареал охватывает Европу, Кавказ, Сибирь, Среднюю Азию, Дальний Восток, Северную Америку. В европейской части Российской Федерации вид отмечен во всех флористических районах, исключая Арктику [3, 4]. На территории Пермского края известно 9 местонахождений в 7 административных районах: Соликамском, Кочевском, Добрянском, Чусовском, Пермском, Еловском и Чайковском [6, 7]. Для Пермского р-на имеются сведения о 3 местонахождениях, в остальных по одному.

Места обитания и биология. Растет по окраинам болот, на сырых лугах, в заболоченных лесах. В полосах зарастания озер участвует в образовании сиваши. Большинство известных в Пермском крае местонахождений приурочено к низинным и пере-



ходным болотам с ивой, ольхой, березой. Размножается спорами и вегетативно [5 – 7].

Численность, лимитирующие факторы. Встречается отдельными небольшими куртинами, реже образует густые заросли, однако площадь их невелика (200 – 500 м²). Лимитирующие факторы: разработка торфяников; осушение болот; нарушение гидрологического режима, вызванного естественными и антропогенными причинами.

Меры охраны. Меры охраны ранее не предпринимались. Болото в окрестностях Верхней Кважвы, где выявлена многочисленная и жизнеспособная популяция вида, расположено в лесном массиве, примыкающем непосредственно к западной границе ООПТ «Верхняя Кважва». С целью охраны целесообразно увеличить площадь ООПТ, переместив ее западную границу на 500 м. Необходимы: мониторинг состояния известных популяций; выявление новых местообитаний.

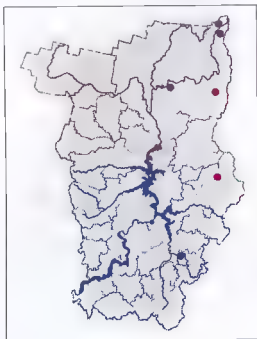
Источники информации: 1. Красный список... 2004; 2. Горчаковский, Шурова, 1982; 3. Флора европейской части СССР, т. I, 1974; 4. Фомин, 1934; 5. Флора северо-востока европейской части СССР, т. I, 1974; 6. Сюзев, 1912; 7. Овсенов, 1997.

Составители Е.М. Шкараба, З.М. Шляхметова

Семейство Многоножковые – *Polypodiaceae*

Многоножка обыкновенная – *Polypodium vulgare* L.

Семейство Многоножковые – *Polypodiaceae*



Статус. III категория редкости.

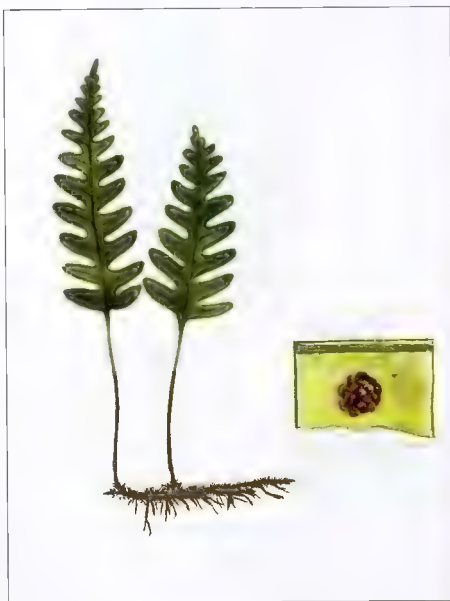
Вид занесен в Красные книги 16 субъектов Российской Федерации, на прилегающих к краю территориях не охраняется [1].

Краткое описание. Корневищный травовидный папоротник с кожистыми однаждыперистыми листьями 10 – 30 см длиной. Чешуи у основания черешков вай светло-бурые. Вайи прямостоячие, ланцетные; сегменты цельнокрайные, их пластинки снизу голые, редко с единичными волосками. Боковые жилки обыкновенно дважды – четырежды дихотомически разветвленные. Сорусы золотисто-оранжевые, при созревании темнеющие, округлые, без покрывалца, расположены в 1 ряд по обе стороны средней жилки.

Распространение. На территории Российской Федерации распространена в европейской части, на Урале, в Западной Сибири и на Дальнем Востоке [3]. В Пермском крае встречается в Кишертском, Красновишерском и Горнозаводском р-нах [4 – 7].

Места обитания и биология. Как правило, скальные обнажения по берегам рек, нередко облесенные; останцы, выходы коренных пород, каменистые тундры на склонах хребтов [2, 4 – 7]. Спороношение в июле – августе [2, 4].

Численность, лимитирующие факторы. Ценопопуляции немногочисленные и составляют 10 – 30 экз. на площади до 100 м². В Кишертском р-не вид достигает плотности до 100 экз. на 60 м² [8]. Лимитирую-



щие факторы: хозяйственное освоение территории; рекреация.

Меры охраны. Охраняется в заповедниках «Басег» и «Вишерский», на ООПТ «Кваркуш» и «Предуралье» [6 – 8]. На последней ООПТ организована мониторинговая площадка. Культивируется в Ботаническом саду Пермского государственного университета [9].

Необходимы: мониторинг состояния ценопопуляций; сохранение мест обитания; поиск новых местонахождений; изучение возможности переноса вида из культуры в естественные условия обитания.

Источники информации: 1. Красный список... 2004; 2. Иллюстрированный определитель... 2007; 3. Шмаков, 1999; 4. Овсенов, 1997; 5. Гербарий, PERM; 6. Баландин, Ладугин, 2002; 7. Белковская и др., 2004; 8. Данные составителя; 9. Шумихин, Зенкова, 2007.

Составитель *Е.Г. Ефимик*

ПЛАУНОВИДНЫЕ – LYCOPODIOPHYTES

Научный редактор *Е.Г. Ефимик*

Плауновидные,
запесенные в Красную книгу
Пермского края

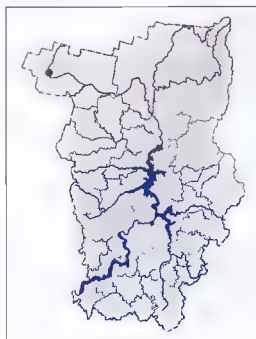
Плаун заливаемый – *Lycopodium inundatum* L. (*Lycopodiella inundata* (L.) Holub)



Семейство Плауновые – *Lycopodiaceae*

Плаун заливаемый – *Lycopodium inundatum* L. (*Lycopodiella inundata* (L.) Holub)

Семейство Плауновые – *Lycopodiaceae*



Статус. I категория редкости.

Охраняется в 17 регионах Российской Федерации, в том числе в Удмуртской Республике (III) [1].

Краткое описание. Земноводный вечнозеленый ползучий травянистый многолетник. Стебли плотно прижаты к почве, густо покрыты серповидно изогнутыми, обращенными в одну сторону линейно-шиловидными листочками. Спороносные побеги вверх направленные, 5–10 см высотой, одеты более рыхло расположенными и оттопыренными в разные стороны листьями. Стробилы нерезко обособлены от ветвей, несколько шире их, рыхлые; спорофиллы зеленые, не отличающиеся по размеру от вегетативных листьев, по краю зубчатые, несущие в пазухах спорангии.

Распространение. Кавказ, Западная Сибирь, Восточная Сибирь, Дальний Восток, Северная Америка [2, 4]. В Пермском крае известно единственное местонахождение – в Гайнском р-не (пос. Усть-Черная) [5, 6].

Места обитания и биология. Темнохвойные леса, песчаные лесные дороги. Спороносит с июля по сентябрь. Размножается спорами и вегетативно. В конце сезона роста отмирает все растение, за исключением верхушки побега [2, 4].

Численность, лимитирующие факторы. Данные о численности и репродуктивных показателях отсутствуют. Лимитирующие факторы: хозяйственное освоение территории; лесные пожары.

Меры охраны. Специальные меры охраны ранее не предпринимались. Необходимы: поиск новых местонахождений; мониторинг состояния ценопопуляций; сохранение мест обитания; организация ООПТ в местах произрастания вида и контроль за соблюдением режима охраны.

Источники информации: 1. Красный список... 2004; 2. Прохоров, 2006; 3. Баранова, Ильминских, 2001a; 4. Иллюстрированный определитель... 2007; 5. Овсенов, 1997; 6. Гербарий, PERM.

Составитель Е.Г. Ефимик

ЛИШАЙНИКИ

Научный редактор Г.П. Урбанавичюс

Список видов лишайников, занесенных в Красную книгу Пермского края

Стикта Райта *Sticta wrightii* Tuck.

Флавопармелия козлиная *Flavoparmelia caperata* (L.) Hale (*Parmelia caperata* (L.) Ach.)

Флавопунктелия желтеющая *Flavopunctelia flaventior* (Stirt.) Hale (*Parmelia flaventior* Stirt.)

Гетеродермия красивая – *Heterodermia speciosa* (Wulfen) Trevis.

Список видов лишайников, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, произрастающих на территории Пермского края

Лобария легочная *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm.

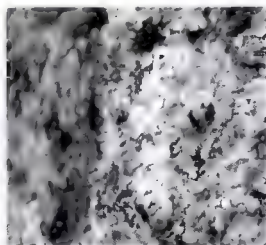
Бриория Фремонга – *Bryoria fremontii* (Tuck.) Brodo et D. Hawksw.

Нефромопсис (Гукнерария) Лаурера – *Nephromopsis laureri* (Kremp.) Kurok.

(=*Tuckneraria laureri* (Kremp.) Randlane et A. Thell)

Лихеноомфалия (Омфалина) гудзонская – *Lichenomphalia hudsoniana* (H. S. Jenn.) Redhead et al.

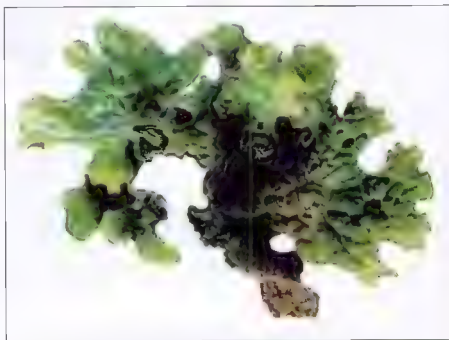
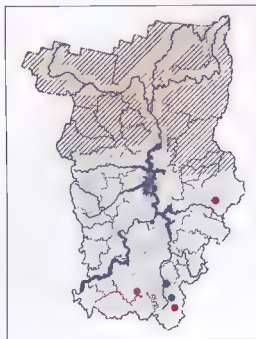
(=*Omphalina hudsoniana* (H. S. Jenn.) H. E. Bigelow, *Coriscum viride* (Ach.) Vain.)



Семейство Лобариевые – *Lobariaceae*

Лобария легочная – *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm.

Семейство Лобариевые – *Lobariaceae*



Статус. В Пермском крае состояние вида соответствует II категории редкости Красной книги Российской Федерации.

Вид занесен в Красные книги Российской Федерации (II), Республики Башкортостан (II), Удмуртской Республики (II), Республики Коми (II), Кировской (II) и Свердловской (II) областей [1, 2].

Краткое описание. Таллом широколопастной, крупный, 5 – 30 см в диаметре. В зависимости от освещения окраска варьирует от зеленовато- или оливково-коричневой до темно-коричневой. Верхняя поверхность сетчато-ребристая с ямчатыми углублениями, которым соответствуют бугорчатые вздутия на нижней стороне. Снизу таллом желтовато-коричневый, с густым низеньким войлоком в желобках между голыми вздутиями. На ребрах и по краю лопастей обычно развиваются соредии и изидии; апотеции образуются редко.

Распространение. Широко распространенный лесной вид, избегающий засушливых регионов; встречается на всех континентах, кроме Антарктиды. В России отмечен в 57 регионах – от Мурманской области до Камчатки и Курил [3, 4].

На территории Пермского края распространен неравномерно. В северных районах встречается часто, в центральных и южных – редко и с низким обилием. Между тем в литературе имеются указания на широкое распространение лобарии легочной в окрестностях г. Перми в конце XIX и начале XX столетий [5, 6].

Места обитания и биология. В северных районах обитает в темнохвойных и смешанных с участием осины лесах, старовозрастных осинниках. Встречается в пойменных лесах, избегая затопления. В южных – растет на замшевых стволах старых лип в липовых с участием ели и пихты лесах. В горных биотопах заселяет стволы старых рябин. Требуется к повышенной влажности воздуха и благоприятным температурным условиям. Размножается вегетативно (соредиями и изидиями). Является индикатором малонарушенных лесов. Виды рода лобария крайне чувствительны к загрязнению воздуха оксидом серы и кислотным дождям [7].

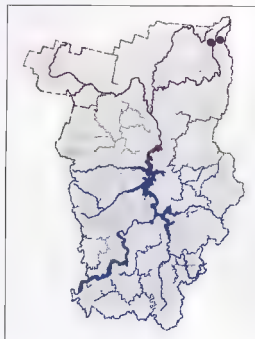
Численность, лимитирующие факторы. В подавляющем большинстве известных местонахождений численность невелика (1 – 5 экз. на 1 га). В горных лесах, при наличии старых высокоствольных рябин, может достигать 50 особей на 1 га. Лимитирующие факторы: любые нарушения старовозрастных лесов (рубки, пожары); фоновое загрязнение атмосферы.

Меры охраны. Охраняется в заповедниках «Вишерский» и «Басег». Необходим мониторинг численности и состояния популяций в южных районах края.

Источники информации. 1. Перечень... 2005; 2. Красный список... 2004; 3. Определитель... 1975; 4. Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; 5. Крылов, 1882; 6. Окснер, 1945; 7. Херманссон, Кудрявцева, 1997.

Составители Е.М. Шкараба, А.Е. Селиванов

Стикта Райга – *Sticta wrightii* Tuck.
Семейство Лобариевые – *Lobariaceae*



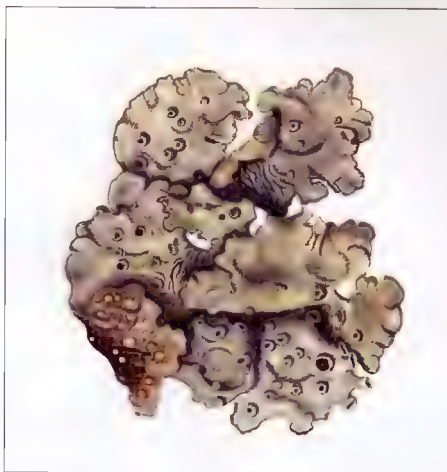
Статус. II категория редкости.

В других регионах Российской Федерации не охрывается.

Краткое описание. Таллом до 25 см в диаметре, крупнолистоватый, кожистый, с широкими округлыми лопастями. Верхняя поверхность голубовато-зеленовато-сизая, слегка блестящая или матовая, во влажном состоянии ярко-зеленая. Нижняя поверхность по краю светло-бурая, к центру более темная, с белыми округлыми пятнышками псевдоцифеллами. На талломе обычно развиваются апотеции до 8 мм в диаметре, с темно-красно-коричневым вогнутым диском, окруженным тонким неровным слоевищным краем.

Распространение. Евразийско-североамериканский вид, приуроченный к районам с влажным и теплым климатом. В России известен из Республики Карелия, Вологодской области, с Урала, из Западной и Южной Сибири (Республика Алтай, Красноярский край, Иркутская область, Республика Бурятия), Дальнего Востока (Хабаровский, Приморский края) [1]. В Пермском крае известно 2 местонахождения в Красновишерском р-не [2].

Места обитания и биология. Обитает в старовозрастных лесах, на стволах лиственных деревьев, реже на скалах. Предпочитает местообитания с повышенной влажностью воздуха. В Пермском крае обнаружен в верхней части горно-лесного пояса на стволах старых рябин в темнохвойных крупнопоротниковых лесах [3]. Размножается спорами.



Численность, лимитирующие факторы. Самая крупная популяция обнаружена в заповеднике «Вишерский», на юго-восточном склоне хребта Курыксар, где на площади 10 га учтено около 200 слоевищ; второе местонахождение с очень низкой численностью (5 слоевищ на 3 деревьях) расположено на восточном склоне хребта Березовский камень. В конце XIX в. вид был распространен на территории Пермской губернии значительно шире [4]. В настоящее время в указанных П.Н. Крыловым местах не обнаружен, что свидетельствует о сокращении численности и площади обитания. Лимитирующие факторы: природные – обитание на границе арсала, чувствительность к изменению режима увлажнения и освещения; антропогенные – загрязнение воздуха, нарушение местообитаний, в особенности рубки леса.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Вишерский». Необходимы: мониторинг состояния известных популяций; поиск новых местообитаний и организация их охраны.

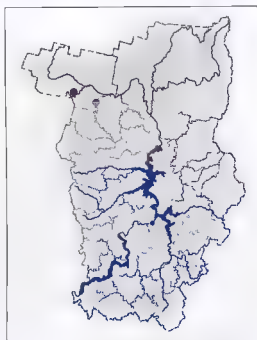
Источники информации: 1. Блом, 1975; 2. Селиванов, Шаяхметова, Шкараба, 2006; 3. Шкараба, Урбанавичюс, Селиванов, 2006. 4. Крылов, 1882.

Составители А.Е. Селиванов, Г.П. Урбанавичюс

Семейство Пармелиевые – *Parmeliaceae*

Бриория Фремонта – *Bryoria fremontii* (Tuck.) Brodo et D. Hawksw.

Семейство Пармелиевые – *Parmeliaceae*



Статус. В Пермском крае состояние вида соответствует III категории редкости Красной книги Российской Федерации.

Вид занесен в Красные книги Российской Федерации (III) и Республики Коми (III) [1, 2].

Краткое описание. Таллом свисающий, бородавчатый, 15 – 40 (60) см длиной, темно-красновато-коричневый или оливково-коричневый, блестящий, с неравными по толщине, перекрученными и ямчатыми вставками, на которых развиваются бугорчатые бледно- или ярко-желтые соралии. Апотеции образуются редко, в образцах из Пермского края не обнаружены.

Распространение. Европа, Азия, Северная и Центральная Америка. В России вид обочен на северо-западе европейской части – в Мурманской и Архангельской областях, Республиках Карелия и Коми, малочислен на Урале и в Сибири (Кузнецкое нагорье, Алтай, Тува); указания на Кавказе и на Дальнем Востоке (о-в Сахалин) не подтверждены современными данными [3]. В Пермском крае обнаружен в Гайнском р-не.

Места обитания и биология. Светолюбивый лишайник северо- и среднетаежных горных и рав-

нинных хвойных и смешанных лесов. Предпочитает спелые и перестойные древостои с высокой влажностью воздуха [4, 5]. Размножается вегетативно.

Численность, лимитирующие факторы. Известны две находки в заболоченных лесах, на ветвях ели: в 1967 г. в окрестностях пос. Сергеевский, в долине р. Лолог; в 2006 г. в окрестностях пос. Сейва в верховьях р. Камы. Вполне вероятны новые находки в сходных условиях. Лимитирующие факторы: вырубка лесов; пожары; загрязнение атмосферного воздуха.

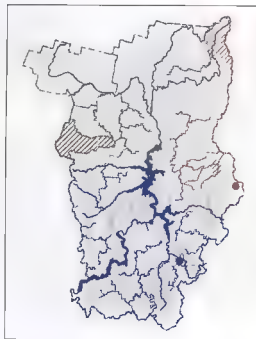
Меры охраны. Специальные меры охраны ранее не предпринимались. Необходимы оценка состояния популяций и поиск новых местонахождений в районах возможного произрастания вида.

Источники информации: 1. Перечень... 2005; 2. Красный список... 2004; 3. Определитель лишайников России, 1996; 4. Херманссон, Кудрявцева, 1997; 5. Пыстина, 2003.

Составители *Е.М. Шкараба, З.М. Шаяхметова*

**Нефромопсис (Тукнерария) Лаурера – *Nephromopsis laureri* (Kremp.) Kurok.
(=*Tuckneraria laureri* (Kremp.) Randlane et A. Thell)**

Семейство Пармелиевые – *Parmeliaceae*



Статус. В Пермском крае состояние вида соответствует III категории редкости Красной книги Российской Федерации.

Занесен в Красные книги Российской Федерации (III), Республики Башкортостан (III), Республики Коми (V) [1, 2].

Краткое описание. Таллом листоватый, в центре плотно прикреплен к субстрату, с глубоко разделенным, приподнимающимся, по краям курчавыми лопастями 1,5 - 3 см длиной и 5 - 10 мм шириной. Верхняя поверхность соломенно-желтая или зеленовато-желтая, нижняя – светло-коричневая, с редкими, простыми или разветвленными ризинами и беловатыми псевдоцифеллами. Соредии развиваются по краям лопастей, образуя сплошную или прерывистую кайму. Апотеции образуются редко, в образцах Прикамья отсутствуют.

Распространение. Широко распространенный вид с разорванным ареалом. Известен в Европе, Азии, Южной Америке. В России встречается от Ленинградской области и Республики Карелия до Сахалина [3, 4]. В Пермском крае большинство местонахождений сосредоточено в горно-лесном поясе на территории заповедников «Басеги» и «Вишерский». Единичные находки зафиксированы в трех административных районах равнинной территории края, где вид также тяготеет к заболоченным и сырým лесам.



Места обитания и биология. Растет в сыроватых темнохвойных малонарушенных и старовозрастных лесах, по окраинам верховых болот, на стволах лиственных и хвойных пород, изредка заселяет затененные сырые участки скал [5]. Размножается преимущественно вегетативно (соредиями).

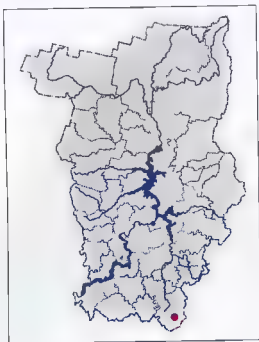
Численность, лимитирующие факторы. В подавляющем большинстве известных местонахождений на территории края численность невелика (1 - 5 экз. на 1 га). Лимитирующие факторы: любые нарушения старовозрастных лесов (рубки, пожары); загрязнение атмосферы.

Меры охраны. Охраняется в заповедниках «Вишерский» и «Басеги».

Источники информации. 1. Перечень... 2005; 2. Красный список... 2004; 3. Randlane, Saag, 2004; 4. Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; 5. Херманссон, Кудрявцева, 1997

Составители Г.П. Урбанавичюс, А.Е. Селиванов

Флавопармелия козлиная – *Flavoparmelia caperata* (L.) Hale (*Parmelia caperata* (L.) Ach.)
 Семейство Пармелиевые – *Parmeliaceae*



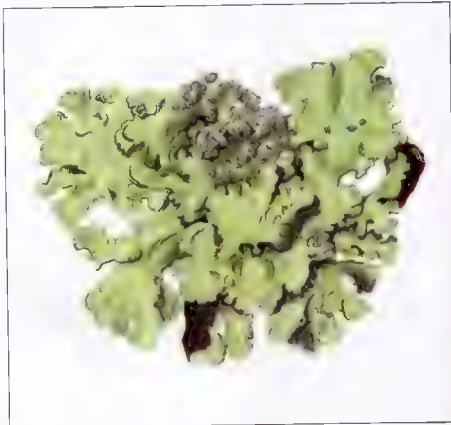
Статус. I категория редкости.

Охраняется в Ленинградской области (II) [1].

Краткое описание. Таллом неправильно розетковидный, до 20 см в диаметре, в центре прикрепленный к субстрату при помощи ризин, по периферии со слегка приподнимающимися закругленными лопастями. Верхняя поверхность желтовато-зеленоватая, в затененных условиях серовато-зеленоватая, обычно морщинистая, реже гладкая. Нижняя сторона матовая, черная или темно-коричневая, по краям лопастей более светлая и слегка блестящая. Ризины сосредоточены в центре таллома, ближе к краям лопастей они редкют, уменьшаются в размерах, переходя в бородавочки. Соредии зернистые, их скопления образуют поверхностные, одноцветные со слоевищем, сливающиеся или раздельные соралии [2].

Распространение. Вид приурочен преимущественно к лесной зоне. Из близлежащих к Пермскому краю регионов встречается в Свердловской области, Башкортостане и Татарстане. В Пермском крае вид обнаружен в Октябрьском р-не, в светлохвойно-мелколиственном лесу, расположенном на склоне коренного берега р. Тана [3].

Места обитания и биология. В пределах ареала заселяет разнообразные субстраты – стволы деревьев и мшистые скалы. Наиболее часто встречается на стволах различных видов деревьев, предпочитая лиственные породы. В Пермском крае обнаружен на березе. Размножение вегетативное, осуществляется



соредиями. Апотеции развиваются очень редко, в образцах из Пермского края отсутствуют.

Численность, лимитирующие факторы. За десятилетний период выявлено единственное местонахождение вида с численностью 5 слоевищ на 1 га леса. По условиям произрастания биотоп, в котором был найден лишайник, подходит для расселения и длительного существования вида. В настоящее время численность локальной популяции очень низка, что создает угрозу ее существованию. Лимитирующие факторы: фоновое загрязнение атмосферы; любые виды нарушений местообитания, в особенности рубки деревьев.

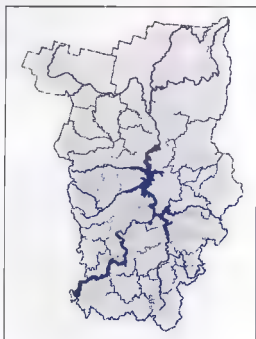
Меры охраны. Специальные меры охраны ранее не предпринимались. С учетом того, что в междуречье рек Сарс и Тан обнаружено 3 местонахождения двух видов лишайников, занесенных в Красную книгу Пермского края (флавопармелия козлиная и гетеродермия красивая), целесообразна организация здесь ООПТ регионального значения.

Источники информации: 1. Красный список... 2004; 2. Определитель лишайников СССР, 1971; 3. Шкараба, Урбанавичус, Селиванов, 2006.

Составители Е.М. Шкараба, З.М. Шахметова

Флавопунктелия желтеющая – *Flavopunctelia flaventior* (Stirt.) Hale (*Parmelia flaventior* Stirt.)

Семейство Пармелиевые – *Parmeliaceae*



Статус. I категория редкости.

Охраняется в Иркутской области (III) [1].

Краткое описание. Таллом листоватый, неправильно розетковидный, до 20 см в диаметре, с приподнимающимися краями лопастей. Верхняя поверхность желтовато-зеленоватая или серовато-желтоватая, матовая, с псевдоцифеллами в виде белых плоских или слегка выпуклых пятнышек. Нижняя поверхность в центре темная и матовая, по краям коричневая и блестящая. Ризины немногочисленные, не доходят до краев лопастей. Соредии сосредоточены в краевых и разбросанных по всему слоевищу соралиях.

Распространение. Спорадически встречается в Европе, Азии, Африке, Северной и Южной Америке, тяготеет к тропическим и субтропическим областям Земли. В России указана для юга Дальнего Востока, Южной Сибири, Северного Кавказа [2, 3]. В Пермском крае известно одно местонахождение – в Чайковском р-не. На сегодняшний день это самое северное местонахождение вида [4].

Места обитания и биология. В пределах ареала заселяет стволы различных древесных пород, реже встречается на камнях. Размножение вегетативное,



осуществляется соредиями. Апотеции развиваются очень редко, в образцах из Пермского края отсутствуют.

Численность, лимитирующие факторы. Вид был обнаружен в 2001 г. при инвентаризации лишайников г. Чайковского в городском парке на стволе сосны в количестве 3 слоевищ. Численность локальной популяции очень низка, что создает угрозу ее существованию. Лимитирующие факторы: отвод земель под застройку; вырубка деревьев; рекреация; загрязнение воздушной среды.

Меры охраны. Специальные меры охраны ранее не предпринимались. Необходимы: мониторинг состояния и численности локальной популяции; поиск новых местонахождений.

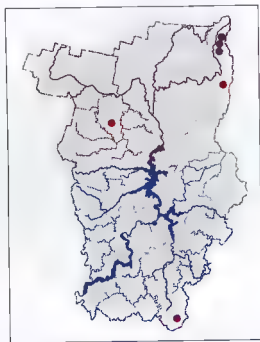
Источники информации: 1. Красный список... 2004; 2. Определитель лишайников СССР, 1971; 3. Криворогов, 1997; 4. Шкараба, Урбанавичюс, Селиванов, 2006.

Составители *Е.М. Шкараба, Г.П. Урбанавичюс*

Семейство Фисциевые – *Physciaceae*

Гетеродермия красивая (видная) – *Heterodermia speciosa* (Wulfen) Trevis.

Семейство Фисциевые – *Physciaceae*



Статус. III категория редкости.

Вид занесен в Красные книги Республики Коми (II) и Кировской области (III) [1].

Краткое описание. Таллом в виде округлых розеток от 5 до 15 см в диаметре, более или менее плотно прикрепляющийся к субстрату при помощи ризин. Лопастки узкие, 1–2 мм шириной, плоские или слабовыпуклые, дихотомически- или пальчато-разветвленные, с короткими боковыми ответвлениями, на концах которых располагаются длинные реснички и губовидные или головчатые соралии. Верхняя поверхность таллома серовато-голубоватая до беловатой, нижняя белая. Апотеции развиваются редко, в образцах, собранных на территории Пермского края, они отсутствуют.

Распространение. Лесной или горно-лесной вид, избегает засушливых районов, распространен во всех флористических царствах, кроме Антарктического. В Пермском крае вид обнаружен в Красновишерском, Октябрьском, Косинском р-нах [2, 3].

Места обитания и биология. В северных районах обитает в темнохвойных и смешанных с участием осины лесах и старовозрастных осинниках. Также встречается в пойменных лесах, избегая затопления. В горных биотопах заселяет стволы старых рябин. В южных районах растет на замшелых стволах старых лип в липовых с елью или пихтой лесах. Требуется повышенная влажность воздуха и благоприятные температурные условия. Размножается вегетативно (соредиями). Является индикатором малонарушенных лесов [4].



Численность, лимитирующие факторы. На территории Пермского края вид был впервые обнаружен в 2000 г. в заповеднике «Вишерский» на юго-восточном склоне хребта Курыксар в разреженном темнохвойном лесу с сосной сибирской на стволах старых рябин [2]. Большинство известных популяций характеризуется низкой численностью. Единственная популяция, насчитывающая 500 слоевищ, известна с территории Вишерского заповедника. Лимитирующие факторы: природные обитание на границе ареала, чувствительность к изменению режима увлажнения и освещения; антропогенные – загрязнение воздуха, нарушения местообитаний, в особенности рубки деревьев.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Вишерский», где сосредоточена половина известных на сегодняшний день местообитаний. Необходимы: мониторинг состояния известных популяций; выявление новых местообитаний и организация их охраны.

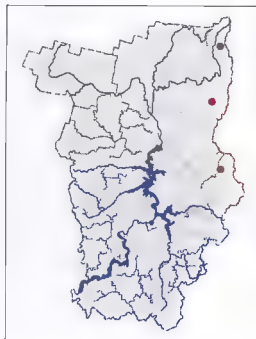
Источники информации. 1. Красный список... 2004; 2. Селиванов, Шкараба, 2003; 3. Селиванов, Шахметова, Шкараба, 2006; 4. Херманссон, Кудрявцева, 1997.

Составители А.Е. Селиванов, Г.П. Урбанавичюс

Семейство Трихоломовые – *Tricholomataceae*

Лишепоомфалия (Омфалина) гудзонская – *Lichenomphalia hudsoniana* (H. S. Jenn.) Redhead et al.
(= *Omphalina hudsoniana* (H. S. Jenn.) H. E. Bigelow, *Coriscum viride* (Ach.) Vain.)

Семейство Трихоломовые – *Tricholomataceae*



Статус. В Пермском крае состояние вида соответствует III категории редкости Красной книги Российской Федерации.

Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации (III). На прилегающих к Пермскому краю территориях не охраняется [1, 2].

Краткое описание. Таллом состоит из мелких (2 – 3 мм шириной) разрозненных или слившихся чешуек. Молодые чешуйки округлые, зрелые городчато-лопастные, плоские или вогнутые, со светлым, вверх завернутым краем. Верхняя поверхность серо-зеленая, во влажном состоянии голубовато-зеленая, матовая; нижняя – беловатая. Плодовое тело в форме шляпочного гриба. Шляпка 1 – 2 см в диаметре, тонкомисистая, сначала выпуклая, затем угловатая (иногда воронковидная), во влажном состоянии полупрозрачная, кремовая или бледно-оранжевая, в сухом – почти белая. Пластинки одноцветные со шляпкой, редкие, низбегающие. Ножка 2 – 3 см высотой, 2 – 3 мм толщиной, опушенная, вначале светло-сиреневая, впоследствии беловато-кремовая.

Распространение. Редкий горно-бореальный вид, рассеянно встречающийся в Европе, Азии, Северной Америке, Гренландии, тяготеющий к горным и арктическим районам. В России находится значительная часть ареала. Известен на севере европейской части (Мурманская, Архангельская области, Республики Карелия, Коми, Ненецкий АО), в Западной Сибири (Ямало-Ненецкий, Ханты-Мансийский АО), Восточной Сибири (Красноярский край, Якутия), Южной Сибири (Республики Алтай, Бурятия, Иркутская

область), на Дальнем Востоке (Чукотский АО, Камчатская область, Приморский край) [2, 3, 4, 5, 6, 7].

В Пермском крае в заповедниках «Вишерский» и «Басег», в долине р. Жигалан (Красновишерский р-н).

Места обитания и биология. На замшелых скалах, валуны, растительных остатках во влажных горно-таежных лесах, в субальпийских и альпийских поясах (до 1700 м над ур. м.), в типичных и кустарничковых тундрах на обнаженном торфе, мхах и растительных остатках. В арктических тундрах вид редок, в полярных пустынях не найден. Плодовые тела развиваются нечасто, в Пермском крае обнаружены на почве в мохово-лишайниковой тундре.

Численность, лимитирующие факторы. Впервые был найден в 2004 г. в заповеднике «Басег» на замшелом уступе скалы в поясе березового криволесья. В 2006 г. выявлен еще в двух местах Красновишерского р-на: на хребте Мунин-Тумл, на почве в мохово-лишайниковой тундре, и среди мхов на скале в долине р. Жигалан. Во всех указанных биотопах численность очень низкая. Лимитирующие факторы: низкая численность; нерегулируемая рекреационная нагрузка (туризм).

Меры охраны. Охраняется в заповедниках «Вишерский» и «Басег». Необходимы мониторинг состояния и численности локальных популяций; поиск новых местообитаний.

Источники информации: 1. Перечень... 2005; 2. Красный список... 2004; 3. Каратыгин и др., 1999; 4. Седельникова, 1990; 5. Урбанавичюс, Урбанавичене, 2003; 6. Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004.

Составители Г.П. Урбанавичюс, А.Е. Селиванов

ГРИБЫ

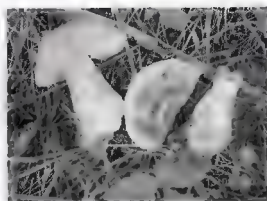
Научный редактор Л.Г. Переведенцева

Список видов грибов, занесенных в Красную книгу Пермского края

Кордицепс головчатый (канадский) – *Cordyceps canadensis* Ellis & Everhl.
Поганка бледная – *Amanita phalloides* Secr.
Решетник азиатский – *Boletinus asiaticus* Singer
Болет (дубовик) оливково-бурый – *Boletus luridus* Schaeff.
Веселка обыкновенная – *Phallus impudicus* L.
Подмолочник (молочай) – *Lactarius volemus* (Fr.) Fr.
Гимнопус (коллибия) скученный – *Gymnopus acervatus* (Fr.) Murrill

Список видов грибов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, произрастающих на территории Пермского края

Саркосома шаровидная (земляное масло) – *Sarcosoma globosum* (Schmidel) Rehm.
Трутовик лакированный – *Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst.
Трутовик разветвленный (полипорус зонтичный) – *Polyporus umbellatus* (Pers.) Fr.
Спарассис курчавый (грибная капуста) – *Sparassis crispa* (Wulfen) Fr.

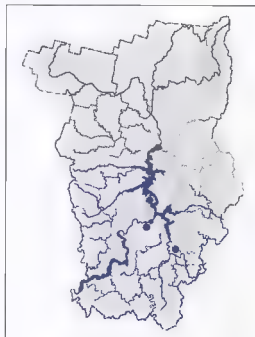


ОТДЕЛ СУМЧАТЫЕ ГРИБЫ – ASCOMYCOTA

Саркосома шаровидная (земляное масло) – *Sarcosoma globosum* (Schmidel) Rehm.

Отдел Сумчатые грибы – Ascomycota

Семейство Саркосомовые – *Sarcosomataceae*



Статус. В Пермском крае состояние вида соответствует III категории редкости Красной книги Российской Федерации.

Вид занесен в Красные книги Российской Федерации (II), Удмуртской Республики (II), Республики Коми (III), Кировской (III) и Свердловской (III) областей [1].

Краткое описание. Плодовое тело (апотеций) сначала почти шаровидное, погруженное в мох, позднее раскрывающееся, бочонковидное или почти шаровидное, 6 – 12 см высотой и 3 – 6 см в диаметре, мягкое, внутри студенистое, содержащее воду. Поверхность боковых сторон бархатистая, буро-черная, слегка морщинистая, сверху имеется глянцевый, блестящий черный диск, на котором образуются сумки со спорами.

Распространение. Европейский вид. В Российской Федерации встречается в Удмуртии, Татарстане, Республике Коми, в Астраханской, Кировской, Свердловской, Ленинградской областях.

В Пермском крае распространен в Добрянском (ООПТ «Верхняя Кважва»), Кунгурском (ООПТ «Предуралье») и Пермском (окрестности г. Перми) районах.

Места обитания и биология. Растет на почве, подстилках в хвойных и смешанных лесах в мае – июне. Разлагает подстилку (подстилочный сапротроф), но может вступать в симбиоз с корнями древесных растений (микоризообразователь).

Численность, лимитирующие факторы. В отдельных местах встречается массово. Лекарственный гриб, широко используется населением.

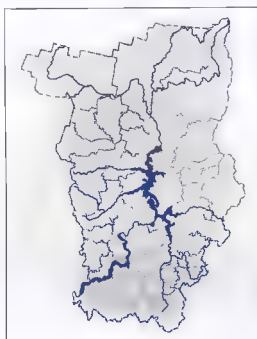
Меры охраны. Охраняется на ООПТ «Верхняя Кважва», «Предуралье». В других местах необходимы мониторинг состояния популяций и сохранение мест обитания.

Источники информации: 1. Красный список... 2004.
Составитель Л.Г. Персвденцева

Кордицепс головчатый (канадский) – *Cordyceps canadensis* Ellis & Everhl.

Отдел Сумчатые грибы – Ascomycota

Семейство Спорыньевые – Clavicipitaceae

**Статус.** I категория редкости.

В других регионах Российской Федерации не охраняется.

Краткое описание. Паразитирует на подземных плодовых телах сумчатого гриба Элафомицеса, называемого еще оленьим трюфелем. Плодовые тела представляют собой твердые шаровидные оранжево-бурые образования с бугристой поверхностью. Мицелий Кордицепса головчатого заполняет все плодовое тело оленьего трюфеля, превращая его в склеротий. В июле – сентябре склеротий прорастает. На нем появляется желтая или оливково-желтая гладкая ножка, выносящая над поверхностью почвы шаровидную головку (до 1 см в диаметре) буроватого, оливково буроватого цвета, которая называется *стромой*. Поверхность головки (стромы) шероховатая; в нее погружены плодовые тела в виде кувшинчиков (перитеций) с сумками, в которых образуются споры [1].

Распространение. В Российской Федерации распространён в европейской части, Сибири и на Дальнем Востоке [1]. В Пермском крае гриб пока обнаружен в Добрянском р-не (ООПТ «Верхняя Кваква») [2, 3].



Места обитания и биология. Гриб паразитирует на подземных плодовых телах оленьего трюфеля. Встречается в сыроватых сльняках и ольшаниках в августе – сентябре.

Численность, лимитирующие факторы. Повсеместно малочисленный вид. Поскольку паразитирует на оленьем трюфеле, то его численность и распространение зависят от хозяина.

Меры охраны. Охраняется на ООПТ «Верхняя Кваква». Необходимы: мониторинг состояния популяций; сохранение мест обитания.

Источники информации: 1. Жизнь растений, 1976; 2. Переведенцева, 2006; 3. Переведенцева, Переведенцев, 1995.

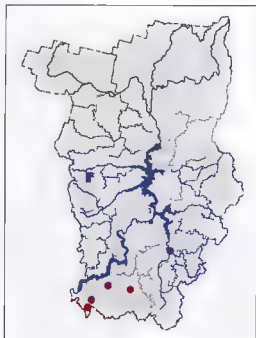
Составитель Л.Г. Переведенцева

ОТДЕЛ БАЗИДИАЛЬНЫЕ ГРИБЫ – BASIDIOMYCOTA

Поганка бледная – *Amanita phalloides* Secr.

Отдел Базидиальные грибы Basidiomycota

Семейство Аманитовые (Мухоморовые) – *Amanitaceae*



Статус. III категория редкости.

Вид занесен в Красную книгу Удмуртской Республики (III) [1].

Краткое описание. Шляпка до 15 см в диаметре, полушаровидная, затем распростерто-выпуклая, матовая, шелковистая, оливковая или серовато-желтовато-зеленая. Пластинки свободные (не прирастают к ножке), белые или желтоватые. Ножка белая, с волокнистыми зигзагообразными оливковыми полосками (муаровый рисунок), расширяющаяся книзу и образующая клубень, который окружен белым мешковидным свободным образованием, называемым *вольвой*. Поэтому создается впечатление, что ножка как бы вставлена в «стаканчик» (свободную вольву). В верхней части ножки имеется повисшее белое гладкое или слегка бороздчатое кольцо. Мякоть белая, с приятным запахом. Споры порошок белый. Смертельно ядовитый гриб.

Бледную поганку можно легко спутать с зелеными сыроежками, зеленушкой (рядовкой зеленой). Формы бледной поганки, имеющие белые шляпки, похожи на шампиньоны. От сыроежек и зеленушки отличается наличием кольца на ножке и свободной вольвой. От шампиньонов отличается наличием свободной вольвы и цветом пластинок. Пластинки у бледной поганки белые, а у шампиньонов розоватые, желтоватые, впоследствии шоколадно-коричневые.

Распространение. В южных районах Российской Федерации является обычным видом [2, 3]. В Пермском крае впервые обнаружена в 1997 г. в Чайков-

ском р-не (с. Бурсенка). Впоследствии отмечена в Бардымском (ООПТ «Сарашевские дубравы»), Еловском (окрестности с. Куштомак), Кунгурском (ООПТ «Спасская гора») и Чайковском (окрестности д. Уральское) р-нах [4]. В Пермском крае проходит северная граница ареала.

Места обитания и биология. Микоризный гриб – вступает в симбиоз с лиственными древесными растениями, – что имеет положительное значение для лесных экосистем. Для человека является смертельно ядовитым грибом (смертельная доза для взрослого человека составляет около 100 г). Используется как лекарственный гриб в гомеопатии. Встречается в июле – августе в лиственных лесах, особенно с примесью дуба.

Численность, лимитирующие факторы. Встречается единично или группами. Сокращение площадей, занятых лиственными лесами, приведет к исчезновению вида.

Меры охраны. Охраняется на ООПТ «Спасская гора», «Сарашевские дубравы». В других местах необходимы мониторинг состояния популяций и сохранение мест обитания.

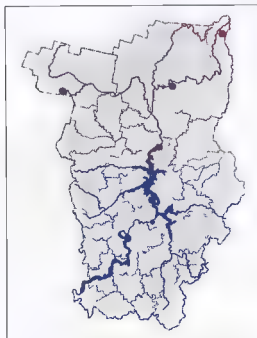
Источники информации: 1. Красный список... 2004; 2. Васильева, 1973; 3. Сержанина, 1984; 4. Переведенцева, 2006.

Составитель Л.Г. Переведенцева

Решетник азиатский – *Boletinus asiaticus* Singer

Отдел Базидиальные грибы – Basidiomycota

Семейство Болетовые (Трубоччатые) – Boletaceae

**Статус.** III категория редкости.

Занесен в Красные книги Удмуртской Республики (II), Кировской (III) и Свердловской (III) областей [1].

Краткое описание. Шляпка 4 – 10 см в диаметре, выпуклая, часто с острым бугорком, винно-пурпурно-красная, войлочная, в центре прижато чешуйчатая. Мякоть желтая, при надавливании слабо синее. Трубочки яркие, желтые, позднее оливково-желтые, низбегающие на ножку. Пores угловатые, широкие. Споровый порошок бурый. Ножка полая, с повисающим бурым кольцом. Окраска ножки над кольцом желтая, под ним винно-пурпурно-красная.

Распространение. В Российской Федерации распространен в лесах Сибири, Дальнего Востока, где является обычным съедобным видом низкого качества [2]. Отмечается также в Удмуртии, Кировской области. В Пермском крае впервые обнаружен в 1975 г. в Добрянском р-не (ООПТ «Верхняя Кваква») [3]. В последующие годы выявлен в Красновишерском (окрестности г. Красновишерска; заповедник «Вишерский»), Оханском (ООПТ «Кунчуринский бор») и Гайнском (ООПТ «Адово озеро») р-нах [4, 5, 6].

Места обитания и биология. Микоризный гриб. Узкоспециализированный симбиотроф лиственных сибирской. Встречается в августе – сентябре в лиственнично-сосновых, травяно-лишайниковых,



елово-лиственничных лесах, брусничных, лишайниковых сосняках. Съедобный гриб низкого качества, в Пермском крае населением в пищу не используется.

Численность, лимитирующие факторы. Встречается единично, рассеянно, в отдельные годы при оптимальном соотношении температуры и влажности может появляться группами. Наблюдаются сильные колебания площади области обитания и количества плодовых тел грибов. Сокращение площадей, занятых лиственницей сибирской, приведет к исчезновению вида.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Вишерский», на ООПТ «Верхняя Кваква», «Кунчуринский бор», «Адово озеро». В других местах необходимы мониторинг состояния популяций и сохранение мест обитания.

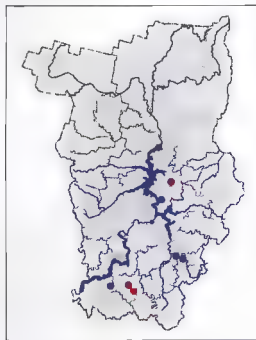
Источники информации: 1. Красный список... 2004; 2. Васильева, 1973; 3. Переведенцева, 1977; 4. Переведенцева, 1997; 5. Переведенцева, 2006; 6. Переведенцева, Переведенцев, 1995.

Составитель Л.Г. Переведенцева

Болет (дубовик) оливково-бурый – *Boletus luridus* Schaeff.

Отдел Базидиальные грибы Basidiomycota

Семейство Болетовые (Трубоччатые) – *Boletaceae*



Статус. II категория редкости.

Занесен в Красную книгу Удмуртской Республики (III) [1].

Краткое описание. Шляпка до 15 см в диаметре, подушковидная, бархатистая, бурая или оливково-бурая. Мякоть толстая, беловатая или желтоватая, при надавливании и на разрезе слегка синсеет. Трубочки узкие, желтые, оливково-желтые, поры оранжево-пурпурные, синеют при надавливании. Споровый порошок оливковый. Ножка в основании утолщена, желто-оранжевая, сверху с красно-бурым сетчатым рисунком, чем и отличается от боleta (дубовика) красноножеквого, у которого ножка желто-красная, покрыта красными точками или зернисто-чешуйчатая, без сетчатого узора [2]. Из плодовых тел грибов получено антибиотическое вещество – белетол. Именно по этой причине дубовик используется в народной медицине как бактерицидное средство.

В разных местностях дубовик имеет другие названия (подорешник, василек, глухой боровик и др.).

Распространение. В Российской Федерации гриб распространен в европейской части, встречается в Сибири и на Дальнем Востоке [2, 3]. В Пермском крае единичные плодовые тела дубовика оливково-бурого были обнаружены в 1994 г. в Еловском р-не (окрестности с. Куштомак) [4]. Позднее были выявлены в Бардымском (окрестности с. Барда; ООПТ «Сарашевские дубравы»), Кишертском (окрестности с. Кишерт), Кунгурском (ООПТ «Предуралье») и Добрянском (окрестности с. Пермское; окрестности д. Горы) р-нах [5].



Места обитания и биология. Распространен в широколиственных лесах, особенно с примесью дуба. Образует микоризу, вступая в симбиоз с корнями широколиственных древесных растений. Относится к съедобным грибам низкого качества. При одновременном употреблении алкоголя может вызвать аллергические реакции. В Пермском крае в пищу населением не употребляется. Встречается в июле – августе.

Численность, лимитирующие факторы. Повсеместно редкий вид. В Пермском крае проходит северная граница ареала. Сокращение площадей, занятых широколиственными лесами, приведет к исчезновению вида.

Меры охраны. Охраняется на ООПТ «Предуралье», «Сарашевские дубравы». В других местах необходимы мониторинг состояния популяций и сохранение мест обитания.

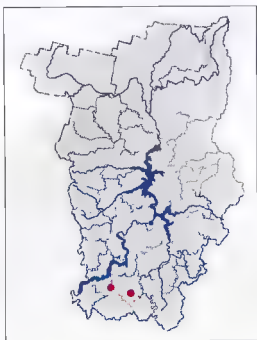
Источники информации: 1. Красный список... 2004; 2. Серганина, 1984; 3. Васильева, 1973; 4. Переведенцева, 1997; 5. Переведенцева, 2006.

Составитель Л.Г. Переведенцева

Веселка обыкновенная – *Phallus impudicus* L.

Отдел Базидиальные грибы – Basidiomycota

Семейство Веселковые – Phallaceae

**Статус.** III категория редкости.

Вид занесен в Красную книгу Удмуртской Республики (III) [1].

Краткое описание. Молодые плодовые тела яйцевидные или шаровидные, снаружи с кожистой белой оболочкой. Внутри находится слизистый слой оливкового цвета, обволакивающий будущую ножку. Наружная оболочка (перидий) при созревании разрывается на 2–3 лопасти. Из разорванного «яйца» появляется сначала короткая цилиндрическая ножка (рецептакул), которая очень быстро растет и в зрелом возрасте становится удлиненно-цилиндрической, полый, губчатый, белого или желтоватого цвета, 12–22 см высотой и 2–4 см толщиной. На вершине рецептакула находится шляпка, 4–5 см высотой, выпукло-колокольчатая, с сетью углублений, ячеистая. Шляпка соединена с ножкой только на вершине, где образуется плотный диск с отверстием посередине. Края шляпки свободны. Цвет шляпки сначала буровато-беловатый, серый или коричневатый. Снаружи шляпка слизистая, оливкового цвета. Зрелый гриб с сильным неприятным (грязным) запахом, что привлекает мух, способствующих распространению спор [2].

Распространение. Реликт третичных хвойно-широколиственных лесов. В Российской Федерации этот гриб распространен в европейской части, Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке [2]. В Пермском крае под названием *земляное масло* издавна известен населению своими лекарственными свойствами. В настоящее время обнаружен в Бар-



дымском (ООПТ «Сарашевские дубравы») и Еловском (окрестности с. Куштомак) р. нах [3].

Места обитания и биология. Встречается в лиственных лесах и среди кустарников в июле–августе. Съедобен (в стадии «яйца»), примывается в народной медицине при заболеваниях желудочно-кишечного тракта, а также как антисерватическое и противоопухолевое средство. Используется населением Пермского края в лечебных целях.

Численность, лимитирующие факторы. Встречается единично или группами. Интенсивно собирается населением.

Меры охраны. Охраняется на ООПТ «Сарашевские дубравы». В других местах необходимы мониторинг состояния популяций и сохранение мест обитания.

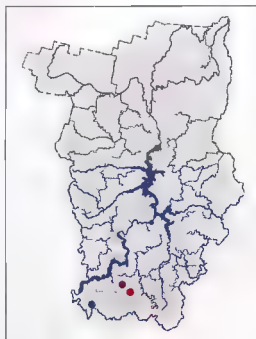
Источники информации: 1. Красный список... 2004; 2. Сосин, 1973; 3. Переведенцева, 2006.

Составитель Л.Г. Переведенцева

Подмолочник (молочай) – *Lactarius volemus* (Fr.) Fr.

Отдел Базидиальные грибы – Basidiomycota

Семейство Сыроежковые – Russulaceae



Статус. III категория редкости.

Охраняется на территории Чувашской Республики (III) [1].

Краткое описание. Шляпка до 15 см в диаметре, выпуклая, затем вдавленная в центре, с долго повернутым краем, гладкая, оранжево-рыжая. Пластинки приросшие или слегка нисходящие, частые, охристо-кремовые, буреющие при повреждении. Споровый порошок светло-охристый, желтоватый. Ножка цилиндрическая, одноцветная со шляпкой, гладкая. Мякоть беловатая или коричневатая, крепкая. Все части гриба при поранении выделяют обильный белый млечный сок нежущего вкуса, похожий на молоко, что и нашло отражение в народном названии этого гриба – *подмолочник*. Латинское слово *Lactarius* означает *содержащий молоко*. Издавна используется в народной медицине при опухолях. Во многих млечниках обнаружен кортизон противовоспалительное и противоревматическое средство [2].

Распространение. В Российской Федерации распространен в европейской части, а также в Сибири, на Дальнем Востоке [1, 3]. В Пермском крае впервые обнаружен в 1995 г. в Бардымском р-не (окрестности с. Барда). Позднее плодовые тела подмолочника отмечены в Чайковском (с. Буренка), а также в Бардымском (ООПТ «Сарашевские дубравы») р-нах [4].



Места обитания и биология. Микоризный гриб, вступает в симбиоз с корнями широколиственных древесных пород. Обитает в широколиственных лесах с примесью дуба. Плодовые тела появляются массово, но на территории края обнаружены лишь в нескольких местах. Встречается в августе – сентябре. Съедобный гриб. Интенсивно собирается населением в пищу.

Численность, лимитирующие факторы. Повсеместно редкий вид. Сокращение площадей, занятых широколиственными деревьями, приведет к исчезновению вида.

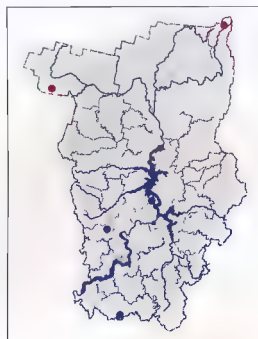
Меры охраны. Охраняется на ООПТ «Сарашевские дубравы». В других местах необходимы мониторинг состояния популяций и сохранение мест обитания.

Источники информации: 1. Красный список... 2004; 2. Булах и др., 1990; 3. Сержанина, 1984; 4. Переведенцева, 2006.

Составитель Л.Г. Переведенцева

Гимнопус (коллибия) скученный – *Gymnopus acervatus* (Fr.) Murrill

Отдел Базидиальные грибы – Basidiomycota

Семейство Рядовковые – *Tricholomataceae***Статус.** I категория редкости.

В других регионах Российской Федерации не охраняется.

Краткое описание. Шляпка до 4 см в диаметре, тонкомясистая, красновато-буроватая. Пластинки прикрепленные, частые, узкие, белые или с красноватым оттенком. Споровый порошок белый. Ножка красно-бурая. Характерная особенность – гриб растет пучками.

Народное название грибов этого рода – *денежка*, т. е. плодовые тела имеют плоские шляпки небольших размеров. Латинское название рода тоже отражает эту особенность: *colubus* – *маленькая монетка, денежка*. У многих представителей этого рода выявлено антибиотическое вещество клитоцибин.

Распространение. В Российской Федерации встречается в европейской части, а также в Сибири, на Дальнем Востоке [1, 2]. Повсеместно отмечается как редкий вид. В Пермском крае впервые обнаружен в 1975 г. в Добрянском р-не (ООПТ «Верхняя Кваква»). Впоследствии найден в Очерском (окрестности д. Морозово), Куединском (окрестности пос. Урталга), Гайнском (ООПТ «Адово озеро») и Красновишерском (заповедник «Вишерский») р-нах [3, 4, 5].

Места обитания и биология. Встречается в хвойных и смешанных лесах на валежнике хвойных пород



в августе – сентябре. Разлагает древесину (ксилоτροφ). Относится к съедобным грибам. В Пермском крае в пищу населением не используется.

Численность, лимитирующие факторы. Встречается единично, рассеянно в ельниках приручевых, ельниках кисличных и смешанных лесах. Лимитирующие факторы не изучены.

Меры охраны. Охраняется на ООПТ «Верхняя Кваква», «Адово озеро», в заповеднике «Вишерский». В других местах необходимы мониторинг состояния популяций и сохранение мест обитания.

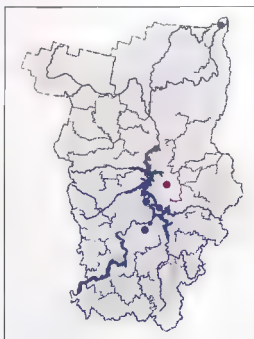
Источники информации. 1. Васильева, 1976; 2. Сержанина, 1984; 3. Переведенцева, 1997; 4. Переведенцева, 2006; 5. Переведенцева, Переведенцев, 1995.

Составитель Л.Г. Переведенцева

Трутовик лакированный – *Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst.

Отдел Базидиальные грибы Basidiomycota

Семейство Ганодермовые – *Ganodermataceae*



Статус. В Пермском крае состояние вида соответствует I категории редкости Красной книги Российской Федерации.

Занесен в Красные книги Российской Федерации (III), Кировской (III) и Свердловской (III) областей, Республики Коми (III) [1].

Краткое описание. Плодовые тела однолетние или двух-трехлетние, с боковой или центральной ножкой, которая может достигать 15 см в длину. Шляпка полу-круглая или почковидная, 3 – 8х10 – 25 см. Поверхность шляпки и ножки покрыта блестящей, как бы лакированной коркой, рыжевато-пурпурной, каштаново-бурой, впоследствии почти черной. Трубчатый слой сначала белого, затем кремового цвета, темнеет от прикосновения. Пores мелкие [2].

Распространение. Евразия, Северная Америка. В Российской Федерации – в Татарстане, Республике Коми, Приморском и Хабаровском краях, Кировской, Курской, Ленинградской, Липецкой, Пензенской, Сахалинской, Свердловской и Ульяновской областях, Ненецком и Ханты-Мансийском АО [2, 3]. В Пермском крае в Добрянском (ООПТ «Верхняя Кважда», окрестности с. Перемское, окрестности пос. Полазна), Пермском (окрест-



ности г. Перми) и Красновишерском (заповедник «Вишерский») р-нах [3].

Места обитания и биология. Встречается в августе единичными плодовыми телами. Очень редко образуются по несколько экземпляров на древесине хвойных (ель, пихта, лиственница) и лиственных деревьев. Плодовые тела однолетние. Трутовик лакированный используется в народной медицине.

Численность, лимитирующие факторы. Повсеместно редкий вид. Основной лимитирующий фактор – рубки лесов.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Вишерский», на ООПТ «Верхняя Кважда». В других местах необходимы мониторинг состояния популяций и сохранение мест обитания.

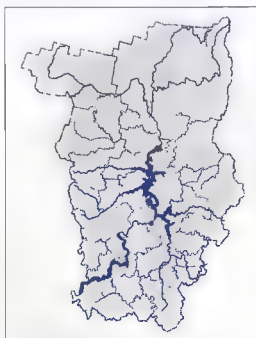
Источники информации: 1. Красный список... 2004; 2. Бондарцева, 1998; 3. Переведенцева, 2006.

Составитель Л.Г. Переведенцева

Трутовик разветвленный (полипорус зонтичный) – *Polyporus umbellatus* (Pers.) Fr.

Отдел Базидиальные грибы – Basidiomycota

Семейство Полипоровые – Polyporaceae



Статус. В Пермском крае состояние вида соответствует I категории редкости Красной книги Российской Федерации.

Занесен в Красные книги Российской Федерации (III), Республики Башкортостан (III), Кировской (III) и Свердловской (III) областей [1].

Краткое описание. Плодовые тела однолетние, в виде ветвистого кустика. От общего основания отходят многочисленные (до 100 шт.) белые ножки, несущие маленькие (до 4 см в диаметре) шляпки буроватого цвета, плоские, с волнистым краем. Поверхность их голая или мелкочешуйчатая, радиально-штриховатая. Трубочки белые, низбегающие на ножку. Мякоть белая, плотная, с приятным запахом укропа [2].

Распространение. В Российской Федерации Адыгея, Башкортостан, Бурятия, Татарстан, Удмуртия, Чувашия, Якутия; Красноярский, Приморский, Хабаровский края; Кировская, Курская, Липецкая, Московская, Нижегородская, Пензенская, Рязанская, Свердловская, Тамбовская области [2].



В Пермском крае – Добрянский р-н (ООПТ «Верхняя Кваква») [3].

Места обитания и биология. Растет у основания стволов и пней лиственных деревьев. Вызывает белую гниль.

Численность, лимитирующие факторы. Встречается единичными плодовыми телами. Используется в народной медицине.

Меры охраны. Охраняется на ООПТ «Верхняя Кваква». В других местах необходимы мониторинг состояния популяций и сохранение мест обитания.

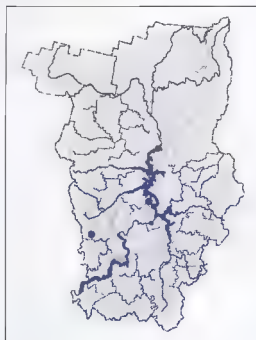
Источники информации: 1. Красный список... 2004; 2. Бондарцева, 1998; 3. Переведенцева, 2006.

Составитель Л.Г. Переведенцева

Спарассис курчавый (грибная капуста) – *Sparassis crispa* (Wulfen) Fr.

Отдел Базидиальные грибы Basidiomycota

Семейство Спарассисевые – Sparassidaceae



Статус. В Пермском крае состояние вида соответствует I категории редкости Красной книги Российской Федерации.

Занесен в Красные книги Российской Федерации (III), Удмуртской Республики (II), Республики Башкортостан (III), Республики Коми (III), Свердловской области (III) [1].

Краткое описание. Плодовое тело 10 – 40 см в диаметре, шаровидное. Состоит из большого количества беловато-кремовых веточек, плоских на концах, волнисто-извилистых, отходящих от общего основания, погруженного в почву. Мякоть беловатая, хрупкая, с приятным вкусом и запахом [2].

Распространение. В Российской Федерации – Адыгея, Алтай, Башкортостан, Кабардино-Балкария, Коми, Татарстан, Удмуртия; Красноярский, Приморский, Хабаровский края; Калужская, Кировская, Липецкая, Московская, Нижегородская, Новосибирская, Пензенская, Рязанская, Сахалинская, Свердловская, Тамбовская области [2]. В Пермском крае – Добрянский (ООПТ «Верхняя Кважва»), Очерский (окрестности с. Киприно) р-ны [3].

Места обитания и биология. Паразитический гриб, растущий в июле – сентябре на корнях сосен, елей.

Численность, лимитирующие факторы. Встречается единичными плодовыми телами. Нашел применение в народной медицине как бактерицидное средство для заживления гноящихся ран, благодаря нахождению антибиотического вещества спарассола. Сокращение площадей, занятых лесами, приведет к исчезновению вида.

Меры охраны. Охраняется на ООПТ «Верхняя Кважва». В других местах необходимы мониторинг состояния популяций и сохранение мест обитания.

Источники информации: 1. Красный список... 2004; 2. Бондарцева, 1998; 3. Персвденцева, 2006.

Составитель Л.Г. Персвденцева

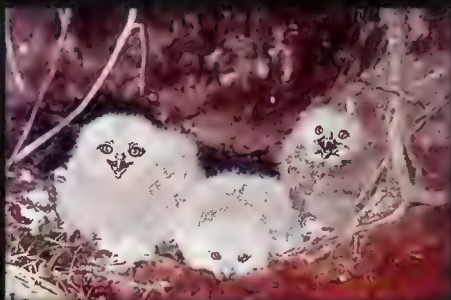




Бородатая неясыть



Филин исподыщет для гнездования
чужие и брошенные дома



Птенцы филина



Птенец бородатой неясыти



Птенец беркута



Гнездо орлана-белохвоста



Птенцы сапсана



Гнездо болотного луня



Гнездо краснозобой гагары



Птенцы дербниша



Золотистая ржанка



Гнездо золотистой ржанки



Белая куропатка



Гнездо большого крошинеца



Кладка лебедя-шипуна



Гнездо большой выдры



Медянка



Чесночница обыкновенная



Бубенчик лилиственный



Ковыль перистый



Гвоздика иглолистная



Ковыль красивейший



Гвоздика иглолистная



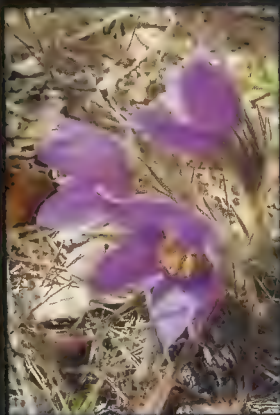
Кирказон обыкновенный



Прострел многонадрезный



Адонис весенний



Прострел многонадрезный



Остролодочник уральский



Астрагал Горчаковского



Астрагал соподколистый



Астрагал пермский



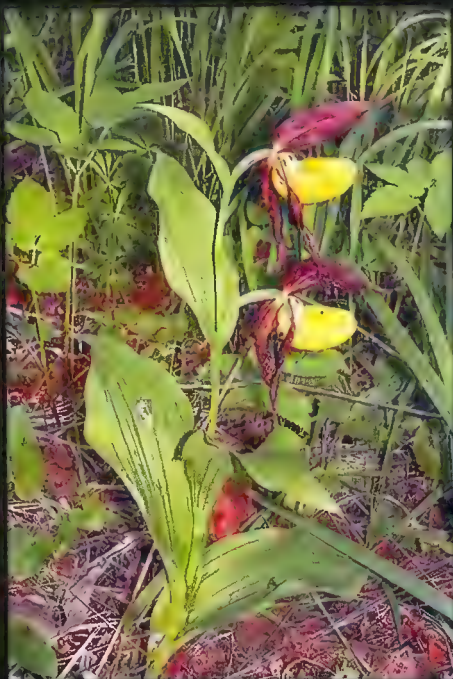
Астрагал волжский



Шлемник приземистый



Мякотница ошолобливая



Венерин башмачок настоящий



Родиола розовая



Ива отогнутопочечная



Ветренница уральская



Пыльцеголовник длиннолистный



Герань кроваво-красная



Козелец голый



Пыльцеголовник красный



Дриада надрезная



Касатик досконопроводный



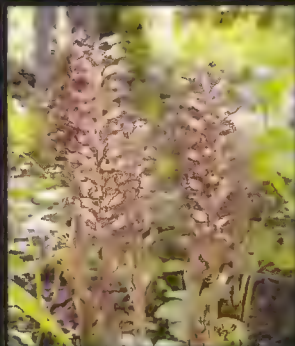
Лазурник трехлопастной



Болотноцветник щитовидный



Галитиса луковичная



Гнездовка настоящая



Маньегородник Брауна



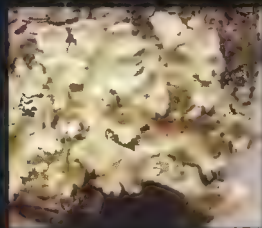
Плаву́н жили́засмый



Спарассис куравый



Болет (дубовик) оливково-бурый



Фиаловопармелия колынная

ЛИТЕРАТУРА

- Аверьянов Л.В. Пыльцеголовник длиннолистный // Красная книга РСФСР (растения). М., 1988а. С. 298 – 299.
- Аверьянов Л.В. Ятрышник шлемоносный // Красная книга РСФСР (растения). М., 1988б. С. 320 – 321.
- Аверьянов Л.В. Конспект рода *Dactylorhiza* Neck. ex Nevski (*Orchidaceae*), 2 // Новости систематики высших растений. Л., 1989. Т. 26. С. 47 – 56.
- Аверьянов Л.В. Род Башмачок – *Cypripedium* (*Orchidaceae*) на территории России // Turczaninowia. 1999. Т. 2. Вып. 2. С. 5 – 40.
- Ананьева Н.Б., Боркин Л.Я., Даревский И.С., Орлов Н.Л. Земноводные и пресмыкающиеся // Энциклопедия природы России. М.: АБФ, 1998. 576 с.
- Аннотированный каталог круглоротых и рыб континентальных вод России. М.: Наука, 1998. 220 с.
- Атлас пресноводных рыб России: в 2 т. Т. 1, 2 / под ред. Ю.С. Решетникова. М.: Наука, 2003. 379 с.; 253 с.
- Багаутдинова З.Т. Птицы Башкирского заповедника // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 2003. С. 8 – 26.
- Бакиев А.Г., Гаранин В.И., Литвинов Н.А., Павлов А.В., Ратников В.Ю. Змеи Волжско-Камского края. Самара: Самарск. НЦ РАН, 2004. 192 с.
- Бакланов М.А. О необходимости охраны и изучения белопёрого пескаря *Romanogobio alpinus* (Lukash, 1933) (Cyprinidae) в бассейне Средней Камы // Проблемы Красных книг регионов России: мат-лы межрегион. науч.-практ. конф. / Перм. ун-т. Пермь, 2006. С. 229 – 231.
- Баландин С.В. Охраняемые виды растений на территории, подчиненной г. Перми // Проблемы экологии, охраны природы и природопользования: сб. науч. тр. Пермь, 2006. С. 262 – 274.
- Баландин С.В., Ладыгин И.В. Флора и растительность хребта Басети (Средний Урал). Пермь: Издатель Богатырев П.Г., 2002. 191 с.
- Баранова О.Г. Герань кроваво-красная // Красная книга Удмуртской Республики: Сосудистые растения, лишайники, грибы. Ижевск, 2001. С. 159.
- Баранова О.Г., Ильминских Н.Г. Ликоподиецелла заливаемая // Красная книга Удмуртской Республики: Сосудистые растения, лишайники, грибы. Ижевск, 2001а. С. 194.
- Баранова О.Г., Ильминских Н.Г. Тимьян овальный // Красная книга Удмуртской Республики: Сосудистые растения, лишайники, грибы. Ижевск, 2001б. С. 234.
- Баранова О.Г., Пузырев А.Н. Лазурник трехлопастный // Красная книга Удмуртской Республики: Сосудистые растения, лишайники, грибы. Ижевск, 2001. С. 189.
- Белковская Т.П. К экологии цветения, опыления и семенного размножения эндемика уральской флоры астрала кунгурского *Astragalus kungurensis* Boriss. // Экология опыления. Пермь, 1978. Вып. 3. С. 76 – 88.
- Белковская Т.П. Флористические находки в Колво-Вишерском крае // Биол. науки. 1982. № 10. С. 73 – 75.
- Белковская Т.П. Конспект флоры заказника «Предуралье» / Перм. ун-т. Пермь, 1988. 117 с. Деп. в ВИНТИ 14.04.88, № 2574-B88.
- Белковская Т.П. Цветение, опыление и семенная продуктивность эндемика уральской флоры остролодочника уральского (*Oxytropis uralensis* (L.) DC.) // Экология цветения и опыления растений. Пермь, 1989. С. 26 – 37.
- Белковская Т.П. Новые и редкие виды сосудистых растений для флоры Пермской области // Бот. журн. 1990. Т. 75. № 11. С. 1597 – 1602.
- Белковская Т.П., Беззодов А.Г., Овеснов С.А. Сосудистые растения Вишерского заповедника. Флора и растительность. Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 2004. 103 с.
- Белковская Т.П., Овеснов С.А. Охраняемые виды растений Пермской области // Растительный мир Прикамья. Пермь, 1988. С. 155 – 161.
- Берг Л.С. Список рыб бассейна р. Камы // Кама: сб. / под ред. П.В. Сюзева. Пермь, 1911. С. 62 – 74.
- Берг Л.С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. Ч. 2. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1948. С. 467 – 925.
- Бианки В.Л. Список птиц Прикамья // Иллюстрированный путеводитель по реке Каме и по Вишере с Колвой. Пермь, 1911. С. 68 – 72.
- Блюм О.Б. Семейство *Stictaceae* // Определитель лишайников СССР. Вып. 3. Л.: Наука, 1975. С. 197 – 230.
- Богущая Н.Г. Подсемейство *Leuciscinae* // Аннотированный каталог круглоротых и рыб континентальных вод России. М.: Наука, 1998. С. 54 – 74.

- Богущая Н.Г., Насека А.М. Каталог бесчелюстных и рыб пресных и солоноватых вод России с номенклатурными и таксономическими комментариями. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2004. 389 с.
- Болотников А.М., Хатиева С.М., Каменский Ю.Н. К экологии некоторых амфибий Пермской области // Уч. зап. ПГПИ. Пермь, 1967. Вып. 41. С. 3 – 10.
- Большаков В.Н., Вершинин В.Л. Амфибии и рептилии Среднего Урала. Екатеринбург: УрО РАН, 2005. 124 с.
- Бондарцева М.А. Определитель грибов России. Порядок афиллофоровые. СПб.: Наука, 1998. Вып. 2. 391 с.
- Борачева З.Б., Бекузарова С.А. Интродукция астрагала содололистного (*Astragalus glycyphyllos*) // Биологическое разнообразие Кавказа: мат-лы 6-й междунар. конф. Нальчик, 2004. С. 79 – 80.
- Боронникова С.В. Репродуктивная биология колокольчиковых // Вестн. Перм. ун-та. 1995. Вып. 1. Биология. С. 28 – 36.
- Боронникова С.В. Гетерогенность ценопопуляций двух видов рода *Adonis* L. // Вестн. Перм. ун-та. 2005. Вып. 6. Биология. С. 32 – 36.
- Ботанический атлас / ред. Б.К. Шишкин. М.; Л.: Сельхозиздат, 1963. 504 с.
- Букирев А.И. Ручьевая форель в бассейне Камы // На Западном Урале: сб. Перм. обл. краевед. музея. Пермь, 1956. С. 167 – 175.
- Букирев А.И. О ручьевой форели Средней Камы // Науч. докл. высш. школы. Биол. науки, зоология. 1960. № 1. С. 16 – 20.
- Букирев А.И. Камский лосось *Hucho taimen* (Pallas) // Изв. ГосНИОРХ. 1967. Т. 62. С. 39 – 56.
- Булах Е.М., Вассер С.П., Назарова М.М., Нездвойминого Э.Л. Низшие растения, грибы и мохообразные советского Дальнего Востока. Грибы. Т. 1: Базидиомицеты: сыроежковые, агариковые, паутинниковые, паксилловые, мокруховые, шишкогрибовые. Л.: Наука, 1990. 407 с.
- Васильева Е.Д. Русская бистрянка *Alburnoides bipunctatus rossicus* Berg, 1924 // Красная книга Российской Федерации. М.: ООО «Изд-во Астрель», 2001. С. 297 – 298.
- Васильева Л.Н. Агариковые шляпочные грибы Приморского края. Л.: Наука, 1973. 330 с.
- Вахрамеева М.Г. Род Пальчатокоренник // Биологическая флора Московской области. М., 2000. Вып. 14. С. 55 – 86.
- Введенский А.И. Род *Allium* // Флора СССР. Л., 1935. Т. 4. С. 265 – 266.
- Виноградова В.М. Сем. 119. *Apiaceae* Lindl. // Флора Восточной Европы. М.; СПб., 2004. Т. 11. С. 315-437.
- Воронцов Е.Н. Птицы Камского Приуралья (Молотовской области). Горький, 1949. 113 с.
- Генкель А.А., Пономарев А.Н. Ботанико-географические экскурсии в окрестностях г. Перми // Учен. зап. Перм. под. ин-та. 1940. Вып. 7. С. 3 – 102.
- Говорухин В.С. Флора Урала: Определитель растений, обитающих на горах Урала и его предгорьях от берегов Карского моря до южных пределов лесной зоны. Свердловск: Обл. изд-во, 1937. 536 с.
- Гогина Е.Е. Род Чабрец (тимьян) *Thymus* L. // Биологическая флора Московской области. М., 1975. Вып. 2. С. 137 – 168.
- Горчаковский П.Л. Основные проблемы исторической фитогеографии Урала. Свердловск, 1969. 286 с.
- Горчаковский П.Л. Астрагал клеровский // Красная книга РСФСР (растения). М., 1988а. С. 176 – 177.
- Горчаковский П.Л. Тимьян клоповый // Красная книга РСФСР (растения). М., 1988б. С. 266.
- Горчаковский П.Л., Шурова Е.А. Редкие и исчезающие растения Урала и Приуралья. М.: Наука, 1982. 208 с.
- Данилова М.М. Луга юго-западных районов Молотовской области // Уч. зап. / Перм. ун-т. 1954. Т. 8. Вып. 4. С. 43 – 52.
- Державин А.Н. Волжский лосось (По историческим материалам) // Сб., посвящ. науч. деятельности Н.М. Книповича (1885 – 1939). М., 1939. С. 187 – 206.
- Дорофеева Е.А. Семейство *Salmonidae* // Аннотированный каталог круглоротых и рыб континентальных вод России. М.: Наука, 1998. С. 24 – 30.
- Дорофеева Е.А. *Alosa kessleri* (Grimm, 1887) – кесслеровская сельдь, каспийская проходная сельдь // Атлас пресноводных рыб России: в 2 т. Т. 1. М.: Наука, 2003. С. 63 – 65.
- Дорофеева Е.А. *Hucho taimen* – обыкновенный таймень (Pallas, 1773) // Атлас пресноводных рыб России: в 2 т. Т. 1. М.: Наука, 2003. С. 75 – 77.
- Дрягин П.А. Рыбы бассейна р. Вятки от гор. Вятки до реки Летки // Тр. Вятск. НИИ краеведения. 1933. Т. VI. С. 111 – 144.
- Еговецкая Ю.А., Вяткина О.К., Зиловцев Е.А. Промысловая роль стерляди нижнего бьефа Воткинской ГЭС // Рыбные ресурсы Камско-Уральского региона и их рациональное использование: мат-лы науч.-практ. конф. / Перм. ун-т. Пермь, 2001. С. 35 – 36.

Есюнин С.Л. Редкие и уникальные виды пауков Пермского края // Проблемы Красных книг регионов России: мат.-лы межрегион. науч.-практ. конф. (30 ноября – 1 декабря 2006 г., Пермь) / Перм. ун-т. Пермь, 2006. С. 216 – 220.

Ефимик В.Е., Есюнин С.Л. Предварительный список видов пауков Пермской области, нуждающихся в охране // Проблемы региональной Красной книги: межведомств. сб. науч. тр. / под ред. С.Л. Есюнина, Е.А. Зиновьева, Н.И. Литвиненко, С.А. Овснова; Перм. ун-т. Пермь, 1997. С. 46 – 48.

Ефимик Е.Г. Ветреницы Пермского края: вопросы охраны // Проблемы Красных книг регионов России: мат.-лы межрегион. науч.-практ. конф. Пермь, 2006. С. 134 – 138.

Жемчужины Прикамья (по страницам Красной книги Пермской области) / под общ. ред. А.И. Шепеля. Пермь, 2003. 128 с.

Жизнь животных: в 6 т. / под ред. Л.А. Зенкевича. М.: Просвещение, 1969. Т. 3. 580 с.

Жизнь растений. Т. 2. Грибы / под ред. проф. М.В. Горленко. М.: Просвещение, 1976. 479 с.

Жуков И.И. Справочник по экологии пресноводных рыб. Минск: Наука и техника, 1988. 310 с.

Зиновьев Е.А. Подкаменщик Средней Камы // Изв. Ест.-науч. ин-та при ПГУ. 1963. Т. 14. Вып. 6. С. 93 – 104.

Зиновьев Е.А. Рыбы и рыбное хозяйство Пермской области. Охрана ихтиофауны // Краевед. направленность препод. биол. в школе. Пермь, 1991. С. 45 – 62.

Зиновьев Е.А. Ручьевой экотип хариуса в бассейне Камы // Биологические ресурсы камских водохранилищ и их использование. Пермь, 1992. С. 69 – 107.

Зиновьев Е.А. Плодовитость европейского хариуса *Thymallus thymallus* (L.) // Вестн. Перм. ун-та. Сер. Биология. 1995. Вып. 1. С. 153 – 167.

Зиновьев Е.А. Особенности распространения редких видов рыб р. Камы и их охрана // Природ. наследие и геогр. краевед. Прикамья: мат.-лы межрегион. науч.-практ. конф.: крат. сообщ. Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1998. С. 18 – 20.

Зиновьев Е.А. Состояние рыбных ресурсов Пермской области // Состояние и охрана окружающей среды Пермской области в 2001 г. Пермь, 2002. С. 54 – 56.

Зиновьев Е.А. Костные рыбы *Osteichthyes* // Жемчужины Прикамья (по страницам Красной книги Пермской области). Пермь: ИПК «Звезда», 2003. С. 19 – 26.

Зиновьев Е.А. Экотипы у хариусовых рыб (*Thymallidae*, *Salmoniformes*) // Экология. 2005. № 5. С. 385 – 389.

Зиновьев Е.А., Бакланов М.А., Абатурова А.Н. Редкие и особо охраняемые рыбы Прикамья // Проблемы региональной Красной книги. Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1997. С. 48 – 50.

Зиновьев Е.А., Бакланов М.А., Костицын Н.В. Ихтиологический кадастр и мониторинг водоемов Краснокамского района. Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 2006. 148 с.

Зиновьев Е.А., Егоров Ю.А. Стерлядь *Acipenser ruthenus* L. (*Aceperidae*) бассейна Средней Камы // Биология и экология рыб Прикамья: межвуз. сб. науч. тр. / Перм. ун-т. Пермь, 2003. Вып. 1. С. 26 – 37.

Зиновьев Е.А., Мандрица С.А., Бакланов М.А. Закономерности структуры, динамики продуцирования и устойчивости разнотипных речных и водохранилищных ихтиокомплексов Пермской области // Региональный конкурс РФФИ-Урал. Результаты научных исследований, полученные за 2002 г.: аннотационные отчеты. Пермь: ПНЦ УрО РАН, 2003. С. 195 – 200.

Зиновьев Е.А., Мандрица С.А., Костицын В.Г., Бакланов М.А. Распространение, численность и охрана таймыся в водоемах Западного Урала // Проблемы региональной Красной книги: межведомств. сб. науч. тр. / Перм. ун-т. Пермь, 1997. С. 50 – 52.

Зиновьев Е.А., Михель А.Е. О новом виде рыб в бассейне Средней Камы // Биол. рес. водоемов Зап. Урала. Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1980. С. 164 – 167.

Зиновьев Е.А., Пушкин Ю.А. Рыбы Пермской области // Животный мир Прикамья. Пермь, 1989. С. 10 – 28.

Зиновьев Е.А., Сальникова Т.П. О распространении, морфобиологии и численности бычка-подкаменщика в Прикамье // Проблемы региональной Красной книги: межведомств. сб. науч. тр. Пермь, 1997. С. 52 – 54.

Зыкова Н.Г., Шкараба Е.М. Изучение локальных популяций ужовниковых (*Ophioglossaceae*, *Polypodiophyta*) в окрестностях биостанции Верх-Кваква (Добрянский район) // Растительный покров Пермской области и его охрана: межвуз. сб. науч. тр. Пермь, 2003. С. 71 – 82.

Игошина К.Н. Некоторые дополнения к флоре западного Приуралья // Изв. / Биол. НИИ и биол. станция при Перм. ун-те. 1925. Т. 4. Вып. 5. С. 221 – 236.

Иллюстрированный определитель растений Пермского края / С.А. Овснова, Е.Г. Ефимик, Т.В. Козьминных и др.; под ред. С.А. Овснова. Пермь: Кн. мир, 2007. 743 с.

- Иллюстрированный определитель растений Средней России / И.А. Губанов, К.В. Киселева, В.С. Новиков, В.Н. Тихомиров. М.: Т-во науч. изд. КМК, Ин-т технологических исследований, 2002. Т. 1. 526 с.
- Иллюстрированный определитель растений Средней России / И.А. Губанов, К.В. Киселева, В.С. Новиков, В.Н. Тихомиров. М.: Т-во науч. изд. КМК, Ин-т технологических исследований, 2003. Т. 2: Покрытосеменные. 665 с.
- Иллюстрированный определитель растений Средней России / И.А. Губанов, К.В. Киселева, В.С. Новиков, В.Н. Тихомиров. М.: Т-во науч. изд. КМК, Ин-т технологических исследований, 2004. Т. 3: Покрытосеменные. 520 с.
- Интродукция растений природной флоры СССР. М.: Наука, 1979. 431 с.
- Казаков В.П. Птицы окрестностей Перми // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 2000. С. 78 – 88.
- Казаков В.П., Шепель А.И. О гнездовании краснозобой гагары в Пермской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 2003. С. 110 – 112.
- Камелин Р.В., Белковская Т.П. Астрагал кунгурский // Красная книга Среднего Урала (Свердловская и Пермская области). Екатеринбург, 1996. С. 135.
- Камелин Р.В., Овеснов С.А., Шилова С.И. Неморальные элементы во флорах Урала и Сибири. Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1999. 83 с.
- Камелин Р.В., Чубаров И.Н., Шмаков А.И. Что такое *Sanicula uralensis* Kleop.? // Turczaninovia. 2002. № 5(2). С. 11 – 25.
- Каратыгин И.В., Нездойминого Э.Л., Новожилов Ю.К., Журбенко М.П. Грибы Российской Арктики: аннотированный список видов. СПб: Изд-во СПб. гос. хим.-фарм. акад., 1999. 212 с.
- Каримова О.А., Абрамова Л.М. Интродукционное изучение редких и исчезающих растений Республики Башкортостан // Охрана растительного и животного мира Поволжья и сопредельных территорий: мат-лы всерос. науч. конф. Пенза, 2003. С. 322 – 324.
- Князев М.С. Внутривидовая изменчивость и популяционная структура ветреницы уральской (*Anemone uralensis* Fisch. ex DC.): Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Екатеринбург, 1995. 18 с.
- Князев М.С. Болотоцвет (нимфейник) шитовидный // Красная книга Среднего Урала (Свердловская и Пермская области): Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Екатеринбург, 1996а. С. 154.
- Князев М.С. Неоттианта клобучковая // Красная книга Среднего Урала (Свердловская и Пермская области): Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Екатеринбург, 1996. С. 187.
- Князев М.С. Заметки по систематике и хорологии видов рода *Oxytropis* (*Fabaceae*) на Урале. I. Виды рода *Oxytropis uralensis* // Бот. журн. 1999. Т. 84. № 9. С. 113 – 122.
- Князев М.С. Заметки по хорологии и систематике редких видов бобовых на территории Пермского края (к проекту Красной книги Пермского края) // Проблемы Красных книг регионов России. Пермь, 2006. С. 150 – 154.
- Князев М.С., Князева О.И. Особенности развития и возможные методы интродукции гнездовки настоящей на Урале // Интродукция, акклиматизация, охрана и использование растений. Куйбышев, 1988. С. 80 – 83.
- Ковтонок Н.К. Семейство *Primulaceae* – Примуловые // Флора Сибири. Новосибирск, 1997. Т. 11. С. 30 – 47.
- Колбин В.А. Встреча большой выпи в окрестностях Красновишерска // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 2006. С. 126.
- Колбин В.А., Семенов В.В. Редкие птицы бассейна р. Вишеры // Заповедник «Вишерский»: итоги и перспективы исследований. Пермь, 2006. С. 122 – 124.
- Колесников С.В., Колесникова О.С., Головин В.П. О введении в культуру астрагала сладколистного в условиях Карпат и Крыма // Материалы 8-го всерос. симпозиума по новым корм. растениям. Сыктывкар, 1993. С. 79.
- Конспект флоры Сибири: Сосудистые растения / сост. Л.И. Малышев, Г.А. Пешкова, К.С. Байков и др. Новосибирск: Наука, 2005. 362 с.
- Коротяева С.Э., Богданова Е.В., Шаламова Н.М., Зиновьев Е.А., Жук В.В. К специфике онтогенеза и охране уникальных популяций хариуса // Проблемы региональной Красной книги: межведомств. сб. науч. тр. Пермь, 1997. С. 48 – 50.
- Korshinsky S. Tentamen Florae Rossiae orientalis id est provinciarum Kazan, Wiatka, Perm, Ufa, Orenburg, Samara partis borealis atque Simbirsk // Зап. АН по физ.-мат. отд-нию (СПб.). 1898. Т. 7. № 1, 566 с.

Костицын В.Г., Зиновьев Е.А., Костицын Н.В., Коняев В.П., Антонова Е.Л. Состояние популяций стерляди в водоемах Камского бассейна и перспективы ее искусственного воспроизводства // Состояние и динамика природ. компл. особо охр. террит. Урала: тез. докл. науч.-практ. конф., посв. 70-летию Печоро-Илыч. гос. заповед. (29 мая – 1 июня 2000 г.) / Коми НЦ УрО РАН. Сыктывкар, 2000. С. 84 – 86.

Котегов Б.Г. К вопросу о ревизии регионального «краснокнижного» списка видов ихтиофауны Удмуртской Республики // Проблемы Красных книг регионов России: мат.-лов мсжрегион. науч.-практ. конф. / Перм. ун-т. Пермь, 2006. С. 250 – 253.

Красная книга Кировской области. Животные, растения, грибы. Екатеринбург, 2001. 288 с.

Красная книга Республики Башкортостан Т. 3. Животные. Уфа, 2004. 180 с.

Красная книга Республики Коми. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. М., 1998. 528 с.

Красная книга Республики Татарстан. Казань: Идел-Пресс, 2006. 832 с.

Красная книга России: правовые акты. М., 2000. 134 с.

Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001. 863 с.

Красная книга РСФСР. Животные. М.: Росагропромиздат, 1983. 454 с.

Красная книга Среднего Урала (Свердловская и Пермская области): Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 1996. 279 с.

Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений / отв. ред. А.Г. Банников. М.: Лесн. пром-сть, 1984. Т. 1. 392 с.

Красная книга Удмуртской Республики. Животные. Ижевск, 2001. 152 с.

Красная книга Челябинской области. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2005. 450 с.

Красный список особо охраняемых редких и находящихся под угрозой исчезновения животных и растений. (2-й вып.). Ч. 1. Позвоночные животные / Лаборатория Красной книги; ВНИИОХР / отв. ред. В.Е. Присяжнюк. М., 2004. 304 с.

Красный список особо охраняемых редких и находящихся под угрозой исчезновения животных и растений. (2-й вып.). Ч. 4. Споровые растения и грибы / Лаборатория Красной книги; ВНИИОХР / отв. ред. В.Е. Присяжнюк. М., 2004. 384 с.

Красный список особо охраняемых редких и находящихся под угрозой исчезновения животных и растений. Ч. 3.1 (Семенные растения). М., 2004 (2005). 352 с.

Красный список особо охраняемых редких и находящихся под угрозой исчезновения животных и растений. Ч. 3.2 (Семенные растения). М., 2004 (2005). 360 с.

Криворотов С.Б. Лишайники и лишайниковые группировки Северо-Западного Кавказа и Предкавказья: флористический и экологический анализ. Краснодар, 1997. 201 с.

Круглова А.Е. Развитие эндемика Урала остролодочника уральского *Oxytropis uralensis* (L.) DC в условиях интродукции // Биология – наука XXI века: 7-я Пушкин. шк.-конф. молодых ученых. Пушино, 2003. С. 181 – 182.

Круглова А.Е., Маслова Н.В. Развитие пыльника эндемика Южного Урала остролодочника уральского (*Oxytropis uralensis* (L.) DC.) в условиях интродукционного питомника ботанического сада // Принципы и способы сохранения биоразнообразия: сб. мат.-лов всерос. науч. конф. Йошкар-Ола, 2004. С. 39 – 40.

Крылов П.Н. Материал к флоре Пермской губернии // Тр. общ-ва естествоиспытателей при Казан. ун-те. Казань, 1881. Т. IX. Вып. 6. 304 с.

Крылов П.Н. Материал к флоре Пермской губернии // Тр. общ-ва естествоиспытателей при Казан. ун-те. Казань, 1882. Т. VI. Вып. 5. С. 1 – 41.

Крылов П.Н. Флора Западной Сибири. Вып. 5. *Aizoaceae* – *Berberidaceae*. Томск, 1931. С. 981 – 1228.

Крылов П.Н. Флора Западной Сибири. Вып. 7. *Rosaceae* – *Papilionaceae*. Томск, 1933. С. 1449 – 1818.

Крюгер В.А., Крюгер Л.В., Селиванов И.А. К инвентаризации дикорастущей флоры заповедника «Предуралье» // Уч. зап. / Перм. ун-т. 1949. Т. 6. Вып. 1. С. 47 – 62.

Кузьмин С.Л., Семенов Д.В. Конспект фауны земноводных и пресмыкающихся России. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2006. 139 с.

Кузьмина М.Л. Род 50. Гвоздика – *Dianthus* L. // Флора Восточной Европы. М.; СПб., 2004. Т. 11. С. 273–297.

Куликов П.В. Конспект флоры Челябинской области (сосудистые растения). Екатеринбург – Миасс: Геотур, 2005. 537 с.

Лапушкин В.А., Демидова М.И., Шепель А.И., Фишер С.В. Гнездование степного луны в Пермской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 1995. С. 45 – 46.

- Лапушкин В.А., Шепель А.И., Фишер С.В., Казаков В.П. Новые виды птиц Пермской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 1995. С. 43 – 45.
- Литвинов Н.А., Ганичук С.В. Экология рептилий и амфибий Пермской области // Региональный компонент в преподавании биологии, палеоэкологии, химии. Пермь, 1999. С. 18 – 41.
- Лоскутова Н.М. О статусе ястребиной совы на хребте Басег // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 1997. С. 101 – 102.
- Лукаш Б.С. Рыбы верховьев р. Камы // Тр. Вятск. НИИ краеведения. 1929. Т. V. С. 3 – 40.
- Лукаш Б.С. Рыбы нижнего течения Вятки // Тр. Вятск. НИИ краеведения. 1933. Т. VI. С. 5 – 110.
- Лукаш Б.С. Рыбы Кировской обл. // Тр. Кировск. обл. НИИ краеведения. 1940. Вып. 14. 72 с.
- Лукаш Б.С. Увеличение вылова белорыбицы в р. Вятке // Тр. Кировск. сельхоз. ин-та. 1954. Т. X. Вып. 1. С. 119 – 124.
- Лукин А.В. Наблюдения над биологией стерляди на Тетюшском нерестилище «Черемша» летом 1934 г. // Тр. общ.-ва естествоисп. при Казан. ун-те. Казань, 1937. Т. 55. Вып. 1 – 2. С. 143 – 170.
- Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части СССР. Изд. 9-е. Л.: Колос, 1964. 880 с.
- Мальчевский А.С., Лукинский Ю.Б. Птицы Ленинградской области и сопредельных территорий: История, биология, охрана. Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1983. Т. 1. 480 с.
- Меницкий Ю.Л. Род 35. Тимьян – *Thymus* L. // Флора европейской части СССР. Л.: Наука, 1978. Т. 3. С. 191 – 204.
- Меньшиков М.И. Рыбы р. Камы и ее долины в окрестностях г. Перми // Изв. Биол. НИИ при Перм. ун-те. 1929. Т. VI. Вып. 8. С. 377 – 407.
- Меньшиков М.И. К вопросу о миграциях камской стерляди (*Acipenser ruthenus* L.) // Уч. зап. Перм. ун-та. 1940. Т. IV. Вып. 1. С. 76 – 93.
- Меньшиков М.И., Букирев А.И. Рыбы и рыболовство верховьев р. Камы // Тр. Биол. НИИ при Перм. ун-те. 1934. Т. 11. Вып. 1 – 2. С. 1 – 102.
- Митрофанов Н.Д. Наблюдения над природой окрестностей села Редикорского, Чердынского уезда Пермской губернии в 1914 году // Птицеведение и птицеводство. М., 1915. Т. 6. Вып. 1. С. 23 – 37.
- Михайлова Т.Д. Биоморфологические особенности *Astragalus glycyphylus* L. // Бюл. Моск. общ-ва испыт. природы. Отд. биол. 1970. Т. 75. № 5. С. 74 – 81.
- Мордак Е.В. Род 106. Серпуха – *Serratula* // Флора европейской части СССР. Л., 1994. Т. 7.
- Насека А.М. Переописание белоперого пескаря *Romanogobio alpinus* (Cypriniformes, Gobioninae), с замечаниями о его таксономическом положении // Зоол. журн. 2001. Т. 80. № 11. С. 1372 – 1383.
- Naseka A.M. Contributions to the knowledge of infraspecific structure of whitefin gudgeon, *Romanogobio alpinus* (Lukasch, 1933) (Cypriniformes, Gobioninae), with a description of a new subspecies, *R. alpinus taticus*, from the Don drainage // Proc. Zool. Inst. 2001. V. 287. P. 99 – 120.
- Недосекина Т.В. Структурная организация и состояние ценопопуляций *Scutellaria supina* L. (Lamiaceae) на территории Среднерусской возвышенности: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Воронеж, 2004. 23 с.
- Недосекина Т.В., Ушаков М.В. Анализ возрастных групп как один из подходов экологической оценки состояния ценопопуляций растений на примере изучения шлемника приземистого (*Scutellaria supina* L.) // Методы популяционной биологии. Сыктывкар, 2004. С. 153 – 155.
- Новиков В.С. Осока лесная // Биологическая флора Московской области. М., 1980. Вып. 6. С. 58 – 62.
- Новожилов В.Г., Паньков Н.Н. Русский тарантул в Пермской области // Научно-технические и социальные проблемы развития Уральского Нечерноземья: тез. докл. конф. Пермь, 1989. С. 16.
- Овеснов А.М., Шилова С.И. О некоторых новых адвентивных и редких видах центральных районов Пермской области // Экология опыления. Пермь, 1975. Вып. 1. С. 135 – 137.
- Овеснов С.А. Конспект флоры Буйской волнистой равнины (юго-запад Пермской области) / Перм. ун-т. Пермь, 1983. 72 с. Дсп. в ВИНТИ 09.09.83, № 5151-83Деп.
- Овеснов С.А. Пролесник многолетний // Красная книга Среднего Урала (Свердловская и Пермская области): Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Екатеринбург, 1996. С. 128.
- Овеснов С.А. Конспект флоры Пермской области. Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1997. 252 с.
- Овеснов С.А., Ефимик Е.Г. Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении редких и исчезающих видов растений Пермского края // Организация и функционирование региональных и локальных систем особо охраняемых природных территорий (ООПТ): мат-лы регион. науч.-практ. конф. Ижевск, 2006. С. 38 – 40.
- Овеснов С.А., Козьминых Т.В. О находках *Sanicula geraldii* (Apiaceae) в Пермской области // Бот. журн. 1993. Т. 78. № 7. С. 85 – 87.

- Овеснов С.А., Москвична Н.В. *Anemone dichotoma (Ranunculaceae)* в Пермском Предуралье // Бот. журн. 1988. Т. 73. № 8. С. 1205 – 1206.
- Овеснов С.А., Чугайнова (Ефимик) Е.Г. Распространение видов рода прострел (*Pulsatilla* Hill) в Пермской области // Проблемы региональной Красной книги: межведомств. сб. науч. тр. Пермь, 1997. С. 95 – 97.
- Окоченишкова Т.Ф. Итоги интродукции травянистых растений за 1993 – 1997 гг. // Итоги интродукции и селекции травянистых растений на Урале. Екатеринбург, 2001. С. 16 – 51.
- Оксер А.М. Родина *Cladoniaceae* лишайнофлоры Приуралья // Наукові записки. Киев, 1945. Т. 7. Вып. 6. С. 19 – 39.
- Ольшванг В.Н. Распространение насекомых Урала, включенных в Красную книгу СССР // Аннотированные списки животных для Красной книги СССР. М., 1989. С. 92 – 102.
- Определитель высших растений Башкирской АССР. М.: Наука, 1989. 375 с.
- Определитель лишайников СССР. Вып. 1. Пертузариевые, Леканоровые, Пармелиевые. Л.: Наука, 1971. 410 с.
- Определитель лишайников СССР. Вып. 3. Калициевые – Гиалектовые. Л.: Наука, 1975. 275 с.
- Определитель лишайников России. Вып. 6. Алекториевые, Пармелиевые, Стереокаулоновые. СПб., 1996. 203 с.
- Орхидеи нашей страны / М.Г. Вахрамеева, Л.В. Денисова, С.В. Никитина, С.К. Самсонов. М.: Наука, 1991. 224 с.
- Орхидные Урала / С.А. Мамаев, М.С. Князев, П.В. Куликов, Е.Г. Филиппов. Екатеринбург: УрО РАН, 2004. 124 с.
- Особо охраняемые территории Пермской области: Реестр / отв. ред. С.А. Овеснов. Пермь: Кн. мир, 2002. 464 с.
- Паздерин В.П., Усольцев Э.А. Рыбное хозяйство Пермской области // Рыбное хозяйство Западного Урала. Пермь: Кн. изд-во, 1968. С. 5 – 31.
- Паньков Н.Н. Пещерный бокоплав Крангоникс Хлебникова (*Gammaridae*) нуждается в охране // Проблемы Красных книг регионов России: мат-лы межрегион. науч.-практ. конф. (30 ноября – 1 декабря 2006 г., Пермь) / Перм. ун-т. Пермь, 2006. С. 222 – 225.
- Паньков Н.Н., Кадебская О.И. Биология // Кунгурская ледяная пещера: опыт режимных наблюдений / под ред. В.Н. Дублянского. Екатеринбург: УрО РАН, 2005. С. 244 – 257.
- Паньков Н.Н., Панькова Н.В. К биологии троплобионтного бокоплава *Crangonyx chlebnikovii borutzkyi*, 1928 (*Gammaridae*) с описанием нового подвида из Кунгурской ледяной пещеры // Пещеры: межвуз. сб. науч. тр. Пермь, 2004. С. 141 – 150.
- Паньков Н.Н., Горшков Н.Г., Наумкин Д.В. Демографические характеристики популяции Крангоникса Хлебникова (*Amphipoda: Gammaridae*) Кунгурской ледяной пещеры // Горное эхо: Вестн. Горного ин-та УрО РАН, 2005. № 3 (21). С. 18 – 24.
- Паньков Н.Н., Горшков Н.Г., Чернов А.В. Крангоникс Хлебникова (*Amphipoda: Gammaridae*) в Кунгурской ледяной пещере: демография и репродуктивная биология // Вестн. Перм. ун-та. 2005. Вып. 6 (Биология). С. 77 – 82.
- Папонова И.Т., Сабанина Г.Л. Динамика численности ветреницы мелкоцветной в популяции Липовая гора // Региональный компонент в преподавании биологии, валеологии, химии. Пермь, 2001. Вып. 2. С. 91 – 93.
- Переведенцева Л.Г. О нахождении *Boletinus asiaticus* Sing. в Пермской области // Экологические особенности низших растений Советской Прибалтики: мат-лы к VIII симпозиуму прибалт. и белорусск. микологов и лихенологов. Вильнюс, 1977. С. 185.
- Переведенцева Л.Г. Конспект агариковых грибов (пор. Agaricales s. lat.) Пермской области, Коми-Пермяцкого автономного округа. Пермь: Изд-во Перм. гос. пед. ун-та, 1997. 76 с.
- Переведенцева Л.Г. Категории и критерии для внесения грибов в Красную книгу Пермского края // Проблемы Красных книг регионов России: мат-лы межрегион. науч.-практ. конф. (30 ноября – 1 декабря 2006 г., Пермь) / Перм. ун-т. Пермь, 2006. С. 110 – 114.
- Переведенцева Л.Г., Переведенцев В.М. Грибы России. Кн. 1. Пермь: Изд-во ПГПУ, 1995. 190 с.
- Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (по состоянию на 1 июня 2005 г.): Приложения 1 к приказу МПР России от 25 окт. 2005 г. № 289: [Электрон. ресурс]. Режим доступа: <http://www.biodat.ru/gb/oort/doc/ListRB.zip>.
- Пешкова Г.А. *Melica* L. Перловник // Флора Сибири. Новосибирск, 1990. Т. 2: *Poaceae (Gramineae)*. С. 216 – 219.
- Подлесный А.В. Баланс бесюрыбицы в Каспийско-Волжском бассейне // Изв. отд. приклад. ихтиол. 1929. Т. IX. Вып. 1. С. 112 – 115.

- Положий А.В. *Dryas* L. – Дриада // Флора Сибири. Новосибирск, 1988. Т. 8: *Rosaceae*. С. 90 – 97.
- Пономарев А.И. К флоре Среднего Урала // Изв. ЕНИ при Перм. ун-те. 1951. Т. 13. Вып. 2 – 3. С. 241 – 248.
- Попов В.А. Отряд Гагарообразные // Птицы Волжско-Камского края. Неворобьиныс. М., 1977. С. 21 – 22.
- Попов Н.С. Хозяйственное описание Пермской губернии. Пермь, 1804. 800 с.
- Потанов Р.Л. Отряд Курообразные // Птицы СССР. Л.: Наука, 1987. С. 24 – 39.
- Пошкурлат А.П. Горнцвист – *Adonis* L. Систематика, распространение, биология. М.: Наука, 2000. 199 с.
- Пробатов А.Н. К изучению биологии камской стерляди // Изв. ЕНИ при Перм. ун-те. 1935. Т. X. Вып. 1 – 2. С. 29 – 41.
- Прохоров В.Е. Плауночек заливаемый // Красная книга Республики Татарстан (животные, растения, грибы). Казань, 2006. С. 635.
- Пыстина Т.Н. Лишайники таежных лесов европейского северо-востока (подзоны южной и средней тайги). Екатеринбург: УрО РАН, 2003. 240 с.
- Расс Т.С., Линдберг Г.У. Современные представления о естественной системе ныне живущих рыб // Вопр. ихтиологии. Т. 11. Вып. 3 (68). С. 380 – 407.
- Резцов С.А. Птицы Пермской губернии. Северный район: уезды Верхотурский и Чердынский // Материалы к познанию фауны и флоры Российской империи. М., 1904. Вып. 4. С. 43 – 185.
- Решетников Ю.С. Экология и систематика сиговых рыб. М.: Наука, 1994. 301 с.
- Решетников Ю.С. *Stenodus leucichthys* (Gueldenstaedt, 1772) – белорыбца, ольма // Атлас пресноводных рыб России: в 2 т. Т. 1. М.: Наука, 2003. С. 160 – 163.
- Рогова Т.В. Перловник трансильванский // Красная книга Республики Татарстан (животные, растения, грибы). Казань, 2006. С. 565 – 566.
- Ручин А.Б., Насека А.М. Морфологическая характеристика двух симпатрично обитающих пескарей из реки Суры (Мордовия) // Вопр. ихтиологии. 2003. Т. 43. № 3. С. 334 – 337.
- Рысин Л.П., Рысина Г.П. Морфоструктура подземных органов лесных травянистых растений. М.: Наука, 1987. 208 с.
- Рябцев В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: справочник-определитель. Екатеринбург, 2001. 608 с.
- Рязанова Л.В. Ветровник вильчатый (ветреница вильчатая) // Красная книга Челябинской области: животные, растения, грибы. Екатеринбург, 2005а. С. 310.
- Рязанова Л.В. Ветреничка отогнутая // Красная книга Челябинской области: животные, растения, грибы. Екатеринбург, 2005б. С. 308.
- Рязанова Л.В. Ветреничка уральская (ветреница вильчатая) // Красная книга Челябинской области: животные, растения, грибы. Екатеринбург, 2005в. С. 309.
- Самарин С.С. Об орнитофауне Пермской области // Науч. докл. высш. шк. Биол. науки. 1959. № 4. С. 47 – 49.
- Световидов А.Н. Фауна СССР. Рыбы. Сельдевые (*Clupeidae*). М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1952. 331 с.
- Седелникова Н.В. Лишайники Алтая и Кузнецкого нагорья: конспект флоры. Новосибирск: Наука, 1990. 175 с.
- Селиванов А.Е., Шаяхметова З.М., Шкараба Е.М. Обоснование к внесению видов лишайников в Красную книгу Пермского края // Проблемы Красных книг регионов России. Пермь, 2006. С. 114 – 118.
- Селиванов А.Е., Шкараба Е.М. Заметки о редких лишайниках Пермской области // Растительный покров Пермской области и его охрана: межвуз. сб. науч. тр. / Перм. гос. ун-т; Унр. по охране окр. среды Перм. обл.; Перм. отд-ние Русского бот. общ-ва. Пермь, 2003. С. 99 – 111.
- Серганина Г.И. Шляпочные грибы Белоруссии. Минск: Наука и техника, 1984. 405 с.
- Ситников А.П. Гвоздика иглолистная // Красная книга Республики Татарстан (животные, растения, грибы). Казань, 2006. С. 382 – 383.
- Скворцов А.К. Ивы СССР. М.: Наука, 1968. 262 с.
- Скворцов А.К. Сем. 70. *Salicaceae* Mirbel. Ивовые // Флора европейской части СССР. Л., 1981. Т. 5. С. 10–36.
- Смирнова О.В., Торопова Н.А. Пролесник многолетний // Биологическая флора Московской области. М., 1975. Вып. 2. С. 111 – 123.
- Сколов Л.И. *Acipenser gueldenstaedtii* Brandt, 1833 – русский осетр // Атлас пресноводных рыб России: в 2 т. Т. 1. М.: Наука, 2003. С. 38 – 40.
- Сколов Л.И. *Acipenser ruthenus* Linnaeus, 1758 – стерлядь // Атлас пресноводных рыб России: в 2 т. Т. 1. М.: Наука, 2003. С. 46 – 47.

- Соколов Л.И. *Huso huso* (Linnaeus, 1758) – белуга // Атлас пресноводных рыб России: в 2 т. Т. 1. М.: Наука, 2003. С. 55 – 57.
- Соколов Л.И., Цекин Е.А. Антропогенные изменения ихтиофауны речных систем центрального района России (на примере бассейна Москвы-реки) // Вестн. Моск. ун-та, 1992. Сер. 16, биол. № 1. С. 33 – 39.
- Соколов Л.И., Цекин Е.А. Исторический обзор антропогенных изменений ихтиофауны рек центрального региона России (на примере бассейна Москвы-реки и других рек Подмосковья) // Вопр. ихтиологии. 2000. Т. 40. № 2. С. 166 – 175.
- Сокровища Пермского края: По страницам Красной книги Пермской области / под общ. ред. А.И. Шепеля. Пермь: Кн. мир, 2005. 160 с.
- Сосин П.Е. Определитель гастеромицетов СССР. Л.: Наука, 1973. 164 с.
- Сотников В.Н. Птицы Кировской области и сопредельных территорий. Ч. 1. Неворобьиные. Ч. 1. Киров, 1999. 432 с.
- Стефанович Г.С., Доценникова О.А. Интродукция видов рода *Astragalus* (Fabaceae) на Среднем Урале // Проблемы ботаники на рубеже XX – XXI вв.: тез. докл. СПб., 1998. Т. 2. С. 325.
- Сюзев П.В. Конспект флоры Урала в пределах Пермской губернии. М.: Б.и., 1912. 206 с.
- Тимохина С.А. *Pulsatilla* Miller – Прострел // Флора Сибири. Новосибирск. 1993. С. 149 – 155.
- Токарева С.А. Сем. 105. *Compositae* Giseke – Сложноцветные // Флора северо-востока европейской части СССР. Л., 1977. Т. 4. С. 160 – 235.
- Томилова Л.И. Эндемики флоры Урала в ботаническом саду в Свердловске // Бюл. гл. бот. сада АН СССР. 1982. № 126. С. 25 – 31.
- Указ губернатора Пермской области «Об образовании особо охраняемых природных территорий» № 207 от 29.10.2003 г. 3 с.
- Урбанавичюс Г.П., Урбанавичене И.Н. Базиальные лишайники родов *Multiclavula* R. N. Petersen и *Omphalina* Qué. в России // Ботанические исследования в Азиатской России: мат-лы XI съезда Русского бот. общ-ва. Т. 1. Барнаул: «АзБука», 2003. С. 192 – 193.
- Урбанавичюс Г.П., Урбанавичене И.Н. Современное состояние биологического разнообразия на заповедных территориях России. Вып. 3. Лишайники и мохообразные. М., 2004. С. 5 – 235.
- Ушков С.Л. Список птиц Пермского округа Уральской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1927. Т. 36. Вып. 1 – 2. С. 68 – 116.
- Фирдеева М.Б. Пальчатокоренник Фукаса // Красная книга Республики Татарстан (животные, растения, грибы). Казань, 2006. С. 519 – 521.
- Флинт В.Е. Отряд Гагарообразные // Птицы СССР. История изучения. Гагары, поганки, трубноносые. М., 1982. С. 245 – 283.
- Флора европейской части СССР. Л.: Наука, 1978. Т. 3. 259 с.
- Флора европейской части СССР. Л.: Наука, 1987. Т. 6. 254 с.
- Флора северо-востока европейской части СССР. Л.: Наука, 1974. Т. 1. 275 с.
- Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1987. Т. 4: *Araceae* *Orchidaceae*. 247 с.
- Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1988. Т. 1: *Lycopodiaceae* *Hydrocharitaceae*. 199 с.
- Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1994. Т. 9: *Fabaceae* (*Leguminosae*). 280 с.
- Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1997. Т. 11: *Pyrolaceae* *Lamiaceae* (*Labiatae*). 296 с.
- Флора СССР / под ред. В.Л. Комарова. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1937. Т. 7. 792 с.
- Флора СССР / под ред. В.Л. Комарова. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1957. Т. 24. 502 с.
- Фомин А.В. Класс I. Папоротниковые *Filicales* // Флора СССР. Л., 1934. Т. 1. С. 16 – 100.
- Фуфаев А.А. К вопросу о состоянии популяции серой куропатки в Кунгурской лесостепи // Проблемы региональной Красной книги: межведомств. сб. науч. тр. Пермь, 1997. С. 109 – 110.
- Харитонов Д.Е. *Arachnologica* varia V. О нахождении тарангула *Lycosa singoriensis* (Laxm.) в окрестностях Перми // Изв. биол. НИИ при Перм. гос. ун-те. 1934. Т. 9. Вып. 6 – 8. С. 311 – 313.
- Херманссон Я., Кудрявцева Д.И. Лишайники Печоро-Илычского заповедника // Флора и растительность Печоро-Илычского биосферного заповедника. Екатеринбург: УрО РАН, 1997. С. 211 – 325.
- Холопцева Е.С. Интродукция некоторых видов *Astragalus* (Fabaceae) в Карелию // Раст. ресурсы. 2005. Т. 41. № 1. С. 66 – 71.
- Цвелев Н.Н. Злаки СССР. Л.: Наука, 1976. 788 с.
- Цвелев Н.Н. Ковыль красивейший // Красная книга РСФСР (растения). М., 1988а. С. 367 – 368.
- Цвелев Н.Н. Ковыль перистый // Красная книга РСФСР (растения). М., 1988б. С. 366 – 367.
- Цвелев Н.Н. Сем. 112. *Geraniaceae* Juss. – Гераниевые // Флора Восточной Европы. СПб., 1996. Т. 9. С. 370 – 388.

- Цвелев Н.Н. Сем. 33. *Ranunculaceae* Adans. – Лютиковые // Флора Восточной Европы. СПб., 2001а. Т. 10. С. 35 – 195.
- Цвелев Н.Н. Род 19. Дриада, Куропаточья трава // Флора Восточной Европы. СПб., 2001б. Т. 10. С. 458 – 460.
- Цвелев Н.Н. Род 39. Ушанка – *Orites* Adans. // Флора Восточной Европы. М.; СПб., 2004. Т. 11. С. 247 – 256.
- Цепкин Е.А. *Alburnoides bipunctatus* (Bloch, 1782) – быстрянка // Атлас пресноводных рыб России. Т. 1. М.: Наука, 2002. С. 200 – 202.
- Цепкин Е.А. *Romanogobio albiguttatus* (Lukasz, 1933) // Атлас пресноводных рыб России. Т. 1 / ред. Ю.С. Ршетиnikov. М.: Наука, 2003а. С. 312 – 313.
- Цепкин Е.А. *Cyprinus carpio* – сазан, обыкновенный карп Linnaeus, 1758 // Атлас пресноводных рыб России. Т. 1 / ред. Ю.С. Ршетиnikov. М.: Наука, 2003б. С. 312 – 313.
- Цепкин Е.А., Соколов Л.И. Русский осстр *Acipenser guldenstadti* Brandt в среднем и позднем голоцене // Вопр. ихтиологии. 1970. Т. 10. Вып. 1. С. 24 – 36.
- Цепкин Е.А., Соколов Л.И. Об изменениях ихтиофауны среднего течения Москвы-реки // Бюлл. МОИП, отд. биол. 1987. Т. 92. Вып. 1. С. 58 – 63.
- Шапошников Г.Х. Биология и распределение рыб в реках уральского типа. М.: Наука, 1964. 176 с.
- Шепель А.И. Черный аист в Пермском регионе // 1-й междунар. конгресс по черному аисту. Рига, 1993. С. 83.
- Шепель А.И. Современное состояние редких видов птиц, занесенных в Красную книгу Пермской области // Проблемы Красных книг регионов России. Пермь, 2006. С. 269 – 273.
- Шепель А.И., Казаков В.П., Лапушкин В.А., Мусихин А.Э. Численность и распространение сов на территории Пермской области в гнездовой период // Совы Северной Евразии. М., 2005. С. 297 – 302.
- Шепель А.И., Лапушкин В.А. Дополнительные сведения о редких и малочисленных птицах Башкортостана // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 1995. С. 75 – 76.
- Шепель А.И., Лапушкин В.А., Фишер С.В. Колония кобчиков на севере Республики Башкортостан // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 2001. С. 166.
- Шепель А.И., Мусихин А.Э., Рыбкин А.В., Куницыков К.П., Чуприянов С.В., Фишер С.В. Новые регистрации степного луны в Пермской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 1998. С. 185 – 186.
- Шепель А.И., Фишер С.В., Рыльчиков В.В., Пальм С.А., Тотмянин А.А., Огарков А.Э. Новыс находки колониальных птиц в Пермской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 1998. С. 184 – 185.
- Шилова С.И. К флоре Пермской области // Бот. журн. 1981. Т. 66. № 9. С. 1332 – 1336.
- Шкараба Е.М., Кольцов С.А. Продуктивность спорообразования и начальные этапы онтогенеза много-решника Брауна (*Polystichum braunii* (Spreng.) Fée) // Флора Урала в пределах бывшей Пермской губернии и ее охрана: мат-лы межрегион. конф. Пермь, 2007. С. 139 – 144.
- Шкараба Е.М., Урбанавичюс Г.П., Селиванов А.Е. Редкие виды лишайников Пермского края, их статус и меры охраны // Флора лишайников России: состояние и перспективы исследований: тр. междунар. совещания. СПб., 2006. С. 317 – 321.
- Шляков Р.Н. Сем. XXXVIII. Толстянковые – *Crassulaceae* DC. // Флора Мурманской области. М.; Л., 1959. Вып. 4. С. 16 – 22.
- Шмаков А.И. Определитель папоротников России. Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1999. 108 с.
- Шмидтов А.И. Стерлядь (*Acipenser ruthenus* L.) // Материалы по биологии и промыслу стерляди низовьев реки Камы // Учен. зап. Казан. ун-та. 1939. Кн. 4. 5. Вып. 6. Т. 7. С. 3 – 279.
- Шумихин С.А., Зенкова Н.А. Коллекция редких и охраняемых видов растений Пермского края в Ботаническом саду Пермского государственного университета // Флора Урала в пределах бывшей Пермской губернии и ее охрана: мат-лы межрегион. конф., посвящ. 140-летию со дня рожд. П.В. Скузева. Пермь, 2007. С. 144 – 150.
- Юрцев Б.А. Род *Dryas* // Арктическая флора СССР. Л.: Наука, 1984. Вып. 9. С. 250 – 286.
- Юшков Р.А., Воронов Г.А. Амфибии и рептилии Пермской области (предварительный кадастр). Пермь: Изд-во Перм. ун-та. Пермь, 1994. 158 с.
- Atlas Florae Europaeae. Helsinki: Helsinki University, 1986. Vol. 7. Caryophyllaceae (Selenioideae). 229 p.
- Randlane T., Saag A. Distribution patterns of some primary and secondary cetrarioid species // Symbolae Botanicae Upsaliensis. 2004. Vol. 34. № 1. P. 359 – 376.

ПРИЛОЖЕНИЕ

ХАРАКТЕРИСТИКА ТАКСОНОВ ЖИВОТНЫХ, РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ ПЕРМСКОГО КРАЯ, СОСТОЯНИЕ КОТОРЫХ В ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ ТРЕБУЕТ ОСОБОГО ВНИМАНИЯ

ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

Класс Млекопитающие – *Mammalia*

Научный редактор *А.И. Шенель*

Отряд Рукокрылые – *Chiroptera*

Усатая ночница – *Myotis mystacinus* Kuhl, 1819

Отряд Рукокрылые – *Chiroptera*

Семейство Гладконосые, или Обыкновенные летучие мыши – *Vespertilionidae*

Обитает в Ленинградской, Калининградской областях, Пермском крае, на Кавказе, в Туве и Забайкалье. Занесена в Красные книги Удмуртской Республики (IV), Республики Коми (III) и еще 16 субъектов Российской Федерации. Охраняется Международной конвенцией об охране мигрирующих видов диких животных, Конвенцией об охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания в Европе, а также Соглашением об охране рукокрылых в Европе.

Северный кожанок – *Vespertilio nilssonii* Keyserling et Blasius, 1839

Отряд Рукокрылые – *Chiroptera*

Семейство Гладконосые, или Обыкновенные летучие мыши – *Vespertilionidae*

Распространен в средней полосе и на севере европейской части России, до лесотундры. Пермский край полностью входит в область распространения вида. Зимует в пещерах, частично улетает на юг. Занесен в Красные книги 25 субъектов Российской Федерации, в том числе Республики Башкортостан (IV) и Свердловской области (III). Охраняется Международной конвенцией об охране мигрирующих видов диких животных, Конвенцией об охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания в Европе, а также Соглашением об охране рукокрылых в Европе.

Класс Птицы – *Aves*

Научный редактор *А.И. Шенель*

Отряд Поганкообразные – *Podicipediformes*

Черношейная поганка – *Podiceps nigricollis* C.L. Brehm, 1831

Отряд Поганкообразные – *Podicipediformes*

Семейство Поганковые – *Podicipedidae*

Распространена в лесостепной зоне и южной части лесной. В Пермском крае впервые найдена в 1911 г. на р. Обве. Следующие встречи относятся к концу 80-х гг. XX в. Гнездится в Кишертском, Пермском, Уинском, Соликамском, Сивинском, Суксунском, Кунгурском, Уинском и Октябрьском р-нах. Лимитирующим фактором является колебание уровня воды в водохранилищах и других водоемах, приводящее к затоплению кладок птиц. Занесена в Красные книги Кировской области (III) и Удмуртской Республики (III), а также еще 13 субъектов Российской Федерации. Охраняется Российско-японской, -северокорейской, -индийской конвенциями об охране перелетных птиц.

Красношейная поганка – *Podiceps auritus* (Linnaeus, 1758)

Отряд Поганкообразные – *Podicipediformes*

Семейство Поганковые – *Podicipedidae*

Ареал охватывает практически всю Евразию и Северную Америку. До середины XX в. была наиболее обычной из поганок, в настоящее время численность значительно сократилась. Гнездится на Кишертских озерах, в окрестностях г. Перми, в черте г. Соликамска, на Сыльвенском заливе Камского водохранилища, Сивинском пруду и болоте Дорыш в Красновшерском р-не. В 1980-х гг. регулярно гнездилась на Чаечном озере в с. Воскресенское Уинского р-на, но в 2002 – 2005 гг. здесь не обнаружена. Общую численность птиц в крае можно оценить не более чем 50 пар. Лимитирующим фактором является колебание уровня воды в водохранилищах и других водоемах, приводящее к затоплению кладок птиц. Занесена в Красные книги Кировской области (III), Республики Коми (IV) и еще 18 субъектов Российской Федерации. Охраняется Российско-японской, -северокорейской конвенциями об охране перелетных птиц.

Серошекая поганка *Podiceps grisegena* (Boddaert, 1783)

Отряд Поганкообразные – Podicipediformes

Семейство Поганковые – Podicipedidae

Ареал разорван на несколько участков в Евразии и Северной Америке. Ранее на территории Пермского края не встречалась. Начиная с 80-х гг. регистрируется в гнездовой период в Кишертском, Пермском и Ильинском р-нах. Лимитирующим фактором является колебание уровня воды в водохранилищах и других водоемах, приводящее к затоплению кладок птиц. Занесена в Красные книги 20 субъектов Российской Федерации, в том числе Республики Башкортостан (II) и Удмуртской Республики (IV). Охраняется Российско-японской, -северокорейской, -индийской конвенциями об охране перелетных птиц.

Отряд Аистообразные – CiconiiformesМалая выпь – *Ixobrychus minutus* (Linnaeus, 1766)

Отряд Аистообразные – Ciconiiformes

Семейство Цаплевые – Ardeidae

Распространена в Центральной и Южной Европе. На широте г. Перми проходит северная граница ареала. В Пермском крае птицу наблюдали в первой половине XX в. в районе пос. Левшино, в Кишертском и Еловском р-нах. Лимитирующим фактором является колебание уровня воды в водохранилищах и других водоемах, приводящее к затоплению кладок птиц. В последующее время были единичные встречи. Занесена в Красные книги 19 субъектов Российской Федерации, в том числе Удмуртской Республики (IV) и Республики Коми (III). Охраняется Российско-индийской конвенцией об охране перелетных птиц.

Отряд Гусеобразные – AnseriformesГуменник *Anser fabalis* (Latham, 1787)

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae

Гнездится в пределах северной тайги и в тундре. В Пермском крае регулярно отмечается на пролете. Лимитирующими факторами являются весенняя охота и преобразование мест пролётных концентраций птиц. Занесен в Красные книги 9 субъектов Российской Федерации. Охраняется Российско-американской, японской, -северокорейской, -индийской конвенциями об охране перелетных птиц и Международной конвенцией об охране мигрирующих видов диких животных.

Лебедь-шипу – *Cygnus olor* (Gmelin, 1789)

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae

Распространен в степной и лесостепной зонах Западной и Восточной Европы. В Пермском крае в течение последних 10 лет регулярно и повсеместно, вплоть до широты г. Соликамска, встречаются стаи неполовозрелых особей. Территориальную пару наблюдали на пруду у с. Тис; в 2004 г. найдено гнездо на Павловском пруду. Занесен в Красные книги 18 субъектов Российской Федерации, в том числе Республики Башкортостан (II), Удмуртской Республики (IV) и Кировской области (IV). Охраняется Российско-американской, -северокорейской, -индийской конвенциями об охране перелетных птиц и Международной конвенцией об охране мигрирующих видов диких животных.

Луток – *Mergus albellus* Linnaeus, 1758

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae

По сравнению с немногочисленными большим и средним крохальями, встречается крайне редко, хотя распространен широко по всей лесной зоне и Пермский край полностью входит в ареал птицы. Занесен в Красные книги Республики Башкортостан (I) и еще 12 субъектов Российской Федерации. Охраняется Российско-американской, японской, -северокорейской, -индийской конвенциями об охране перелетных птиц, а также Международной конвенцией об охране мигрирующих видов диких животных.

Длинноносый крохаль – *Mergus serrator* Linnaeus, 1758

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae

Распространен в лесной и тундровой зонах Северной Америки и Евразии. В Пермском крае встречается в горных районах. Лимитирующими факторами являются преобразование мест гнездования и сплав туристов по горным рекам в гнездовой период. Занесен в Красные книги 2 субъектов Российской Федерации. Охраняется Российско-американской, японской, -северокорейской, -индийской конвенциями об охране перелетных птиц, а также Международной конвенцией об охране мигрирующих видов диких животных.

Отряд Журавлеобразные – GruiformesСерый журавль – *Grus grus* (Linnaeus, 1758)

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes

Семейство Журавлиные – Gruidae

Распространен широко, в лесотундровой, лесной, лесостепной и степной зонах Евразии. В результате преобразования мест обитания исчез на значительной части ареала. В Пермском крае гнездится в пределах труднодоступных участков болот

различного типа. Немногочисленный, уязвимый вид, численность на территории Прикамья неизвестна. Занесен в Красные книги Республики Башкортостан (II), Республики Коми (III) и еще 31 субъекта Российской Федерации. Охраняется Российско-японской, -северокорейской, -индийской конвенциями об охране перелетных птиц, а также СИТЕС.

Пастушок – *Rallus aquaticus* Linnaeus, 1758

Отряд Журавлеобразные Gruiformes

Семейство Пастушковые Rallidae

Обитатель южных широт Европы. Малочисленный вид во всем ареале. На территории Прикамья численность зависит от уровня воды в прудах и заливах водоохранилищ. Занесен в Красные книги 17 субъектов Российской Федерации, в том числе Кировской области (II). Охраняется Российско-японской, -северокорейской, -индийской конвенциями об охране перелетных птиц.

Малый погоныш – *Porzana parva* (Scopoli, 1769)

Отряд Журавлеобразные Gruiformes

Семейство Пастушковые Rallidae

Распространен в умеренных широтах от Западной Европы до Алтая. Малочисленный вид во всем ареале. На территории Прикамья численность зависит от уровня воды в прудах и заливах водоохранилищ. Занесен в Красные книги 15 субъектов Российской Федерации. Охраняется Российско-индийской конвенцией об охране перелетных птиц.

Погоныш-крошка – *Porzana pusilla* (Pallas, 1776)

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes

Семейство Пастушковые Rallidae

Гнездится в южной части Евразии. Малочисленный вид во всем ареале. На территории Прикамья численность зависит от уровня воды в прудах и заливах водоохранилищ. Занесен в Красные книги Кировской области (III) и еще 11 субъектов Российской Федерации. Охраняется Российско-японской, -северокорейской, -индийской конвенциями об охране перелетных птиц.

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Хрустан – *Eudromias morinellus* (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Ржанковые Charadriidae

Вид с разорванным ареалом, приурочен к зональным и горным тундрам. Распространен в регионе до южной границы Северного Урала. В Пермском крае его наблюдали в Красновишерском р-не. Гнездится в сухих участках горных тундр с низкой травой, лишайниками и на каменистых россыпях. На данный период времени в Пермском крае известно лишь одно гнездо этой птицы, найденное на хребте Чувал. Вид, требующий к себе особого внимания. Необходимо выявлять места гнездования, создавать в их пределах ООПТ и организовать мониторинг. Занесен в Красные книги 4 субъектов Российской Федерации.

Малая чайка *Larus minutus* Pallas, 1776

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Чайковые Laridae

Распространена в южных регионах от Прибалтики до Алтая. В Пермском крае гнездится как в северных, так и в южных районах. Численность подтверждена существенным колебаниями, причины которых не установлены. Занесена в Красные книги 19 субъектов Российской Федерации.

Белокрылая крачка – *Chlidonias leucopterus* (Temminck, 1815)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Чайковые Laridae

Обитатель водосмов степной и лесостепной зон. В Прикамье малочисленна. Занесена в Красные книги 19 субъектов Российской Федерации. Охраняется Российско-американской, -японской, -северокорейской, -индийской конвенциями об охране перелетных птиц.

Отряд Согообразные – Strigiformes

Сплюшка – *Otus scops* (Linnaeus, 1758)

Отряд Согообразные Strigiformes

Семейство Совиные – Strigidae

Распространена в южных и умеренных широтах Евразии. В Пермском крае встречается в гнездовой период в южных районах. Занесена в Красные книги Удмуртской Республики (IV), Кировской области (IV) и еще 28 субъектов Российской Федерации. Охраняется СИТЕС, а также Российско-северокорейской конвенцией об охране перелетных птиц.

Отряд Ракшеобразные – Coraciiformes

Обыкновенный зимородок *Alcedo atthis* (Linnaeus, 1758)

Отряд Ракшеобразные – Coraciiformes

Семейство Зимородковые – Alcedinidae

Арсал приурочен к теплым и умеренным широтам Евразии. В Прикамье чаще встречается в южных районах. Севернее г. Перми зимородков наблюдали в Карагайском р-не на р. Обве. Занесен в Красную книгу Кировской области (III), а также в Красные книги еще 20 субъектов Российской Федерации. Охраняется Российско-японской и -северокорейской конвенциями об охране перелетных птиц.

Золотистая щурка *Merops apiaster* Linnaeus, 1758

Отряд Ракшеобразные – Coraciiformes

Семейство Щурковые – Meropidae

Типичный обитатель степной зоны, в последние 30 лет осваивает территорию Прикамья. Первая регистрация птиц относится к 1966 г., в последующее время их периодически наблюдали в южных районах региона. В 2003 г. в Ординском р-не найдена колония. В последующие годы птицы регулярно здесь размножаются, устраивая норы в колонии береговых ласточек. Вероятно, это самое северное место гнездования. Занесена в Красные книги 11 субъектов Российской Федерации, в том числе Удмуртской Республики (IV) и Кировской области (III). Охраняется Международной конвенцией об охране мигрирующих видов диких животных.

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes**Лесной жаворонек** *Lullula arborea* (Linnaeus, 1758)

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes

Семейство Жаворонковые – Alaudidae

Основной ареал располагается в Европе, по Уралу проходит восточная граница. Фактов гнездования в пределах региона нет, но поющих самцов изредка встречают в Предуралье, на Среднем и Южном Урале. Для Пермского края известны единичные регистрации в Гайнском и Кишертском р-нах. Занесен в Красные книги 11 субъектов Российской Федерации.

Кукуша *Perisoreus infaustus* (Linnaeus, 1758)

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes

Семейство Врановые – Corvidae

Распространена в лесной зоне Евразии. В Пермском крае встречается в северной части, найдена среди добычи сапсана в Кишертском р-не. Наблюдается существенное сокращение численности в течение XX в. Занесена в Красные книги 2 субъектов Российской Федерации.

Черногорлая завирушка – *Prunella atrogularis* (Brandt, 1844)

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes

Семейство Завирушковые – Prunellidae

Распространение вида в России точно не выяснено. Считается, что для этих птиц характерен разорванный ареал, встречаются они в горах Центральной и Восточной Азии, а также на Урале. На Уральском участке пребывание завирушки достоверно доказано только для Пермского региона. Места гнездования располагаются в пределах криволиней. Вид с невыясненным статусом в пределах не только Прикамья, но и всей России. Занесена в Красные книги 2 субъектов Российской Федерации.

Обыкновенный ремез – *Remiz pendulinus* (Linnaeus, 1758)

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes

Семейство Синицевые – Paridae

Ареал охватывает юг и средние широты Европы и Азии. В Прикамье регулярно гнездится под Пермью. Охраняется Российско-индийской конвенцией об охране перелетных птиц. Занесен в Красные книги 19 субъектов Российской Федерации.

Класс Земноводные – Amphibia

Научный редактор Н.А. Лутеинов

Отряд Хвостатые – Caudata**Сибирский углозуб** – *Salamandrella keyserlingii* Dybowski, 1870

Отряд Хвостатые – Caudata

Семейство Углозубые – Hynobiidae

Распространен широко, от Камчатки до Горьковской и Пензенской областей, на юг до Казахстана, Монголии и Китая, на север до арктического побережья. Территория Прикамья полностью входит в его ареал. В настоящее время в Пермском крае известны единичные находки в Добрянском, Кишертском, Кунгурском, Чернушинском, Карагайском и Сивинском р-нах. Сокращение популяции углозуба происходит по причине загрязнения и разрушения мест его обитания. Для сохранения необходимы охрана известных территорий, где живет амфибия, и выявление новых. Занесен в Красные книги Удмуртской Республики (III), Республики Коми (III), Кировской (III) и Свердловской (III) областей, а также еще 7 субъектов Российской Федерации. Охраняется Конвенцией об охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания в Европе.

Гребенчатый тритон – *Triturus cristatus* (Laurenti, 1768)

Отряд Хвостатые – Caudata

Семейство Саламандровые – Salamandridae

Распространен в центральной части Европейской России, на восток до Свердловской области. В Пермском крае обитает в центральных и южных районах, самая северная находка была сделана в окрестностях г. Соликамска, на широте которого, скорее всего, и проходит граница ареала амфибии. Численность в Пермском крае намного ниже, чем тритона обыкновенного. Занесен в Красные книги Республики Башкортостан (II) и Свердловской (IV) области, а также еще 13 субъектов Российской Федерации. Охраняется Конвенцией об охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания в Европе, а также МСОП.

Класс Костные рыбы – OsteichthyesНаучный редактор *Е.А. Зиновьев***Отряд Карпообразные – Cypriniformes****Обыкновенная красноперка – *Scardinius erythrophthalmus* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Карпообразные – Cypriniformes

Семейство Карповые – Cyprinidae

Распространена в реках Урал, Эльба, Волга, на Кавказе, в реках бассейна Арала, в Малой Азии, в Северной Италии, на Балканах. В Прикамье немногочисленна. Типичный планктонофаг, основа пищи – мелкая водная растительность, в меньшей мере беспозвоночные. Излюбленные местообитания – заросли водной растительности в заливах, озерах и прудах. Занесена в Красные книги Карелии (III), Белгородской, Пензенской и Ярославской областей.

Белоглазка – *Abramis sapra* (Pallas, 1814)

Отряд Карпообразные – Cypriniformes

Семейство Карповые – Cyprinidae

Обитает в крупных и средних реках бассейнов Дуная, Днестра, Буга, Днепра, Дона, Кубани, Волги, Камы, Вятки, Урала, Терека. В Прикамье сравнительно редка. Типичный реофил (единственный вид из рода лещей), предпочитающий местообитания в проточных водах с быстрым течением и богатым кислородом. До зарегулирования стока в Прикамье была обычным видом, сейчас встречается только в зонах выклинивания подпора. Область обитания и численность сократились в 10–15 раз. Занесена в Красные книги Карелии (I), Мордовии (III) и Московской области (III). Охраняется Конвенцией об охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания в Европе.

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕНаучный редактор *Н.Н. Паньков***Класс Паукообразные – Arachnida****Отряд Пауки – Aranei****Черная толстоголовка – *Eresus cinnaberinus* (Olivier, 1789)**

Отряд Пауки – Aranei

Семейство Толстоголовки – Eresidae

Из-за малой численности может исчезнуть в силу случайных причин или при локальном воздействии на его местообитания. Единичные находки на территории Пермского края характеризуются значительным удалением от основной части ареала. Занесена в Красные книги 5 субъектов Российской Федерации, в том числе Удмуртской Республики (III).

Класс Насекомые – Insecta**Отряд Поденки – Ephemeroptera****Поденка Эффорон петронутый – *Ephoron virgo* (Olivier, 1791)**

Отряд Поденки – Ephemeroptera

Семейство Настоящих поденок – Ephemeridae

Рансе вид был массовым представителем энтомофауны крупных равнинных рек Европы, в том числе Волги, Камы и др. Местообитания нарушены в результате гидростроительства. В Каме поденка практически исчезла или сохранилась выше зон выклинивания подпора водоохранилищ. Известна в р. Сысьве. Крайне чувствительна к загрязнениям и повышенной мутности воды, численность повсеместно сокращается вследствие загрязнения мест обитания. В других регионах не охраняется.

Отряд Равнокрылые – Homoptera**Цикада горная – *Cicadetta montana* (Scopoli, 1772)**

Отряд Равнокрылые – Homoptera

Семейство Певчие цикады – Cicadidae

Единичные находки на территории Пермского края характеризуются значительным удалением от основной части ареала. Живет на склонах, поросших раkitником, дроздом, с примесью степных видов. Может исчезнуть вследствие сокращения или отсутствия подходящих местообитаний или при локальном воздействии на них. Занесена в Красные книги Кировской (III), Свердловской (II) областей и еще 9 субъектов Российской Федерации.

Отряд Жесткокрылые (Жуки) – Coleoptera**Жуелица-брызгун Лошников – *Carabus loschnikovi* Waldheim, 1823**

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Жуелицы – Carabidae

В Пермском Прикамье известна изолированная популяция на горе Средний Басег. Возможно обнаружение в гольцовом и подгольцовом поясе Среднего Урала. Общий ареал охватывает кроме уральского

региона Алтай, Саяны, горные районы Монголии и Восточной Сибири. Занесена в Красную книгу Свердловской области (IV)

Жук усач-кожевник – *Prionus coriarius* Linnaeus, 1758

Отряд Жесткокрылые Coleoptera

Семейство Жуки-дровосеки Cerambycidae

Редкий вид. В силу малой численности может исчезнуть при локальном воздействии на местообитания. Занесен в Красные книги Кировской области (III) и еще 6 субъектов Российской Федерации.

Отряд Чешуекрылые (Бабочки) – Lepidoptera

Ленточница Камилла – *Limenitis Camilla* (Linnaeus, 1763)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Ленточницы Limenitidae

Реликтовый вид бабочки из широколиственных лесов Европы, Приуралья, Приморья, Кореи, Японии. Повсеместно малочислен. Единичные находки на территории Пермского края – на границе основной части ареала. Занесена в Красные книги 4 субъектов Российской Федерации.

Перламутровка Селена восточная – *Clossiana selenis* (Eversmann, 1837)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Перламутровки Nymphalidae

Редкий вид, обитатель степенных лугов востока европейской части России, Северного Кавказа, Урала (от Южного до Полярного), Сибири (до лесотундры), Дальнего Востока, Сахалина. Из-за малой численности может исчезнуть при локальном воздействии на его местообитания – распахке и хозяйственном освоении степенных лугов. Занесена в Красные книги Удмуртской Республики (IV), Свердловской (IV) и Челябинской областей.

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera

Пчела Просопис рогаый – *Prosopis cornuta* Smith, 1842

Отряд Перепончатокрылые Hymenoptera

Семейство Пчелиные Apidae

Отмечена в юго-западной и центральной части Пермского края. Из-за малой численности может исчезнуть по причине преобразования мест обитаний. В других регионах не охраняется.

Шмель перевязанный – *Bombus balteatus* Dahlbom, 1832

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera

Семейство Пчелиные – Apidae

Распространен в средне- и севернотаяжной зонах, лесотундре и тундре Европы и Западной Сибири. В Пермском крае встречается локально в горных районах, на юг до заповедника «Басеги». Приурочен к луговым биотомам. Может исчезнуть по причине преобразования лугов горнотаяжных лесов. Занесен в Красную книгу Свердловской области.

Шмель камешный – *Bombus lapidarius* Linnaeus, 1758

Отряд Перепончатокрылые Hymenoptera

Семейство Пчелиные – Apidae

Редкий вид, опылитель энтомофильных растений (особенно бобовых). Численность низка, чувствителен к преобразованию мест обитания. Занесен в Красные книги Мордовии (II) и Калужской области (III)

Пчела Колletes подземный – *Colletes cunicularis* Linnaeus, 1758

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera

Семейство Пчелиные – Apidae

В Пермском крае отмечена в южных и центральных районах. Редкий вид. Из-за малой численности может исчезнуть при преобразовании предпочитаемых биотопов. В других регионах не охраняется.

Муравей Степанма – *Stenamma ucrainicum* K. Arnoldi

Отряд Перепончатокрылые Hymenoptera

Семейство Муравьи Formicidae

В Пермском крае встречается на хорошо прогреваемом склоне р. Сылвы у камня Межевой (заказник «Предуралье», Кипертский р-н) среди остепненного разреженного линово-соснового леса. Это самое северное местообитание. Редкий вид, обладающий разорванным ареалом с реликтовой частью в пределах островной Кунгурской лесостепи. В других регионах не охраняется.

Можжевельный пилильщик – *Monocentrus juniperi* Linnaeus, 1758

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera

Семейство Настоящие пилильщики Tenthredinidae

Редкий вид, связанный с зарослями можжевельника. Усыхание растения в Пермском крае создает проблему и для его обитателя. В других регионах не охраняется.

СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ

Покрытосеменные (Цветковые)

Научный редактор С.А. Овсенов

Семейство Ежеголовниковые – *Sparganiaceae*Ежеголовник скученный – *Sparganium glomeratum* (Laest.) L. Neum.Семейство Ежеголовниковые – *Sparganiaceae*

Произрастает в стоячих водоемах, на низинных болотах. В Пермском крае встречается редко в северной его половине. Занесен в Красные книги Удмуртской Республики (III) и еще 6 субъектов Российской Федерации.

Семейство Частуловые – *Alismataceae*Частуха ланцетная – *Alisma lanceolatum* With.Семейство Частуловые – *Alismataceae*

В Пермском крае встречается редко в долине р. Камы по берегам заболачивающихся водоемов и болот. Сокращение численности произошло, по-видимому, в результате создания водохранилищ. Занесена в Красные книги 6 субъектов Российской Федерации, в том числе Удмуртской Республики (II).

Семейство Злаковые – *Poaceae*Цинна широколистная – *Cinna latifolia* (Trev.) Griseb.Семейство Злаковые – *Poaceae*

Растет в смешанных и лиственных лесах. Известны немногие места обитания в северной половине Пермского края. Занесена в Красные книги 12 субъектов Российской Федерации.

Овсец Шелля – *Helictotrichon schellianum* (Hack.) Kitag.Семейство Злаковые – *Poaceae*

В Прикамье редко встречается в Кунгурской лесостепи на остепненных лугах, в разреженных сосновых и сосново-березовых лесах по склонам. Сокращение численности связано с сельскохозяйственным освоением территории. Занесен в Красные книги 8 субъектов Российской Федерации.

Овсец пушистый – *Helictotrichon pubescens* (Huds.) Pilg.Семейство Злаковые – *Poaceae*

В Пермском крае очень редко встречается в Кунгурской лесостепи на остепненных лугах. Сокращение численности связано с сельскохозяйственным освоением территории. Занесен в Красные книги Удмуртской Республики (III) и еще 2 субъектов Российской Федерации.

Перловник высокий – *Melica alissima* L.Семейство Злаковые – *Poaceae*

На юго-востоке Пермского края редко произрастает на известняковых скальных обнажениях, склонах южной экспозиции, в сосняках, ольховниках. Занесен в Красные книги 7 субъектов Российской Федерации, в том числе Республики Татарстан (I).

Коротконожка лесная – *Brachypodium sylvaticum* (Huds.) Beauv.Семейство Злаковые – *Poaceae*

Вид широколиственных и широколиственно-хвойных лесов. Изредка встречается на юге Пермского края. Занесена в Красные книги Удмуртской Республики (III), Кировской области (III) и еще 8 субъектов Российской Федерации.

Семейство Осоковые – *Cyperaceae*Камыш укореняющийся – *Scirpus radicans* SchkuhrСемейство Осоковые – *Cyperaceae*

Встречается по берегам водоемов, очень редко, только на юго-западе Пермского края. Лекарственное и подсолнечное растение. Занесен в Красные книги Удмуртской Республики (II) и еще 3 субъектов Российской Федерации.

Клубнекамыш скученный – *Bolboschoenus compactus* (Hoffm.) Drob.Семейство Осоковые – *Cyperaceae*

Растет на топких берегах рек, ручьев и других водоемов в подзоне южно-таежных лесов. Редкое растение, используемое как лекарственное, крахмалоносное, кормовое и подсолнечное. В других регионах не охраняется.

Болотница овальная – *Eleocharis ovata* Roem. et Schult.Семейство Осоковые – *Cyperaceae*

Встречается на болотах, очень редко, только на северо-западе Пермского края. В других регионах не охраняется.

Очеретник белый – *Rhynchospora alba* (L.) VahlСемейство Осоковые – *Cyperaceae*

Произрастает на верховых сфагновых болотах. Встречается редко, только на севере Пермского края. Занесен в Красные книги 19 субъектов Российской Федерации, в том числе Удмуртской Республики (I) и Республики Башкортостан (II).

Осока головчатая – *Carex capitata* L.

Семейство Осоковые – *Cyperaceae*

Встречается в заболоченных темнохвойных лесах. Очень редкий вид, обнаруженный только на севере Пермского края. Занесена в Красные книги Кировской области (II) и еще 2 субъектов Российской Федерации.

Осока птицепожовая – *Carex ornithopoda* Willd.

Семейство Осоковые – *Cyperaceae*

Вид европейских широколиственных лесов, редко встречающийся на послелесных суходольных тугах в западной части Пермского края. Занесена в Красные книги 4 субъектов Российской Федерации.

Семейство Ситниковые – *Juncaceae*

Ситник стигийский *Juncus stygius* L.

Семейство Ситниковые – *Juncaceae*

Произрастает на верховых сфагновых болотах. Встречается очень редко, только на северо-западе и северо-востоке Пермского края. Занесен в Красные книги Кировской области (III) и еще 8 субъектов Российской Федерации.

Семейство Лилейные – *Liliaceae*

Лук линейный *Allium lineale* L.

Семейство Лилейные – *Liliaceae*

В Прикамье встречается в Кунгурской лесостепи и на прилегающих территориях на остепненных лугах, известняковых обнажениях. Редкий вид, используемый как овощное и пряное растение. Занесен в Красные книги Республики Татарстан (III) и Ростовской области.

Лилия волосистая, саранка *Lilium pilosiusculum* (Freyen) Misch. (*L. martagon* L. var. *pilosiusculum* Freyen)

Семейство Лилейные – *Liliaceae*

Произрастает на лесных полянах, опушках, в лиственных, сосновых и сосново-березовых редколесьях на большей части территории Пермского края, кроме горной его части. В большинстве мест обитания численность сокращается. Лекарственное, медоносное, пищевое, кормовое, красильное и декоративное растение. Занесена в Красные книги Удмуртской Республики (III), Свердловской области (III) и еще 18 субъектов Российской Федерации.

Гусиный лук непахучий – *Gagea samojedorum* Grossh.

Семейство Лилейные – *Liliaceae*

Редкий вид, встречающийся на севере Пермского края в горных тундрах, по днищам логов. Занесен в Красные книги Республики Коми (II), Свердловской области (III) и Европейский Красный список животных и растений, находящихся под угрозой исчезновения на всемирном масштабе.

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*

Венерин башмачок пятнистый – *Cypripedium guttatum* Sw.

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*

Иногда встречается в негустых хвойных, смешанных и лиственных лесах, согах, на опушках, переходных болотах на большей части территории Пермского края. Сокращается численность в результате антропогенного воздействия. Лекарственное и декоративное растение. Занесен в Красные книги Удмуртской Республики (II), Республики Башкортостан (III), Республики Коми (II), Свердловской (III) и Кировской областей (III), а также еще 26 субъектов Российской Федерации. Охраняется СИТЕС.

Хаммарбия болотная – *Hammarbya paludosa* (L.) O. Kuntze (*Malaxis paludosa* (L.) Sw.)

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*

Редкий вид. Растет на верховых сфагновых болотах; очень редко по северу Пермского края. Занесена в Красные книги Удмуртской Республики (I), Республики Башкортостан (I), Республики Коми (III), Свердловской (IV) и Кировской (II) областей, а также еще 23 субъектов Российской Федерации. Охраняется СИТЕС.

Тайник сердцевидный – *Listera cordata* (L.) R. Br.

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*

Редкий вид. Иногда встречается в северной половине Пермского края на переходных, низинных и ключевых болотах, в хвойно-сфагновых ельниках. Занесен в Красные книги Удмуртской Республики (I), Республики Башкортостан (III), Свердловской (IV) и Кировской (III) областей, а также еще 17 субъектов Российской Федерации. Охраняется СИТЕС.

Тайник яйцевидный – *Listera ovata* (L.) R. Br.

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*

Произрастает по всей территории Пермского края на низинных лугах и болотах, сырых лесных полянах, в лиственных и темнохвойных лесах, по краям сфагновых болот. Число известных мест обитания довольно значительно, но численность особей везде невелика. Отмечена тенденция к их сокращению. Лекарственное растение. Занесен в Красные книги Республики Башкортостан (III), Свердловской области (IV), а также еще 21 субъекта Российской Федерации. Охраняется СИТЕС.

Любка двулистная – *Platanthera bifolia* (L.) Rich.

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*

Встречается на всей территории Пермского края, но численность во всех известных местах обитания невысока. Растет на опушках, лесных полянах, вырубках, в смешанных и лиственных редколесьях. Отмечена тенденция к сокраще-

нию числа особей. Лекарственное, пищевое, медоносное и декоративное растение. Занесена в Красные книги 25 субъектов Российской Федерации, в том числе Свердловской области (IV). Охраняется СИТЕС.

Ладыла трезнадрей – *Corallorhiza trifida* Chatel.

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*

Малочисленный вид, встречающийся на всей территории Пермского края. Произрастает в мелколиственных и смешанных сырых лесах, сограх, на переходных болотах, у сырых лесных дорог. Лекарственное растение. Занесен в Красные книги Удмуртской Республики (II), Республики Башкортостан (III), Свердловской (III) и Кировской (III) областей, а также еще 26 субъектов Российской Федерации. Охраняется СИТЕС.

Дремлик широколистный – *Epipactis helleborine* (L.) Crantz

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*

Растет в лесах и редколесьях разных типов, на лесных полянах, опушках, лугах, по известняковым обнажениям. Встречается нередко во многих районах Пермского края (кроме горной части), но в результате антропогенного воздействия отмечена тенденция к сокращению числа особей. Лекарственное растение. Занесен в Красные книги Республики Коми (III), Свердловской области (IV), а также еще 17 субъектов Российской Федерации. Охраняется СИТЕС.

Дремлик темно-красный *Epipactis atrorubens* (Hoffm. ex Bernh.) Bess.

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*

Иногда встречается в светлых и смешанных лесах, на опушках, известняковых обнажениях и осыпях на территории большинства районов Пермского края (кроме горной части). В результате сбора населением численность сокращается. Декоративное растение. Занесен в Красные книги 26 субъектов Российской Федерации, в том числе Удмуртской Республики (III), Республики Башкортостан (III), Республики Коми (II) и Свердловской области (IV). Охраняется СИТЕС.

Гудайера ползучая – *Goodyera repens* (L.) R. Br.

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*

Растет в мшистых темнохвойных и светлых хвойных лесах на большей (кроме юго-западной) части территории Пермского края. Численность сокращается в связи с вырубками лесов. Лекарственное растение. Занесена в Красные книги 20 субъектов Российской Федерации, в том числе Республики Башкортостан (III). Охраняется СИТЕС.

Полуднежник зеленый – *Coeloglossum viride* (L.) C. Hartm.

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*

Встречается изредка на лугах, опушках, в ельниках, по берегам рек, на осоково-сфагновых болотах, субальпийских лугах в северной половине Пермского края. Чувствителен к антропогенному воздействию. Занесен в Красные книги Удмуртской Республики (I), Республики Башкортостан (I), Кировской области (III), а также еще 20 субъектов Российской Федерации. Охраняется СИТЕС.

Кокушник длиннорогий *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br.

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*

Встречается на всей территории Пермского края, но численность во всех известных местах обитания невысока. Растет на лесных полянах, опушках, влажных лугах, осоковых болотах, в смешанных и лиственных лесах, на гипсовых обнажениях. Отмечена тенденция к сокращению числа особей. Лекарственное, пищевое, медоносное и декоративное растение. Занесен в Красные книги 32 субъектов Российской Федерации, в том числе Удмуртской Республики (III), Республики Башкортостан (III), Республики Коми (III), Свердловской области (IV). Охраняется СИТЕС.

Пальчатокоренник мясо-красный – *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soy

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*

Встречается нередко на территории большинства районов Пермского края (кроме горной части); в результате антропогенного воздействия отмечена тенденция к сокращению числа особей. Растет на заболоченных лугах, низинных осоковых болотах, среди кустарников. Лекарственное, пищевое, медоносное, красильное и декоративное растение. Занесен в Красные книги 25 субъектов Российской Федерации, в том числе Свердловской области (III). Охраняется СИТЕС.

Пальчатокоренник кровавый *Dactylorhiza cruenta* (O. F. Muehl.) Soy

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*

Произрастает на сырых лугах, опушках вдоль западной границы северной половины Пермского края. Редкий вид. Лекарственное, пищевое, медоносное и декоративное растение. Занесен в Красные книги 15 субъектов Российской Федерации, в том числе Кировской области (II). Охраняется СИТЕС.

Пальчатокоренник болотолобивый – *Dactylorhiza elodes* (Griseb.) Aver.

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*

Растет на сфагновых болотах. Отмечен только на северо-западе Пермского края. Редкий вид. Лекарственное, пищевое и декоративное растение. Занесен в Красную книгу только Ленинградской области. Охраняется СИТЕС.

Пальчатокоренник Руссова *Dactylorhiza russowii* (Klinge) Holub

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*

Произрастает на болотах, опушках, в сырых ельниках. Известен с северной части Пермского края; численность во всех известных местах обитания низкая. Лекарственное, пищевое и декоративное растение. Занесен в Красные книги 10 субъектов Российской Федерации, в том числе Республики Башкортостан (I). Охраняется СИТЕС.

Семейство Березовые – *Betulaceae*

Лещина обыкновенная – *Corylus avellana* L.

Семейство Березовые – *Betulaceae*

Европейский вид, приуроченный к широколиственным лесам, под пологом которых образует подлесок. В Пермском крае встречается в южной части на южных склонах увалов под пологом сложных сосняков, широколиственных и сложных лесов, по опушкам. Северная граница естественного произрастания в крае проходит южнее линии Оса – Сукун. В результате хозяйственной деятельности численность неуклонно сокращается. Лекарственное, плодое, древесинное, дубильное, красильное и декоративное растение. Занесена в Красные книги 5 субъектов Российской Федерации.

Семейство Буковые – *Fagaceae*

Дуб черешчатый – *Quercus robur* L.

Семейство Буковые – *Fagaceae*

Лесообразующая порода европейских широколиственных лесов. Растет на вершинах и южных склонах увалов, чаще вместе с другими широколиственными породами и с сосной, изредка образует чистые насаждения в южной части Пермского края. Площадь и численность насаждений сокращаются в результате рубок, естественное возобновление затруднено. Древесинное, дубильное, пищевое, суррогат кофе, лекарственное, кормовое, красильное, поделочное, декоративное растение. Занесен в Красные книги 7 субъектов Российской Федерации.

Семейство Крапивные – *Urticaceae*

Постенница мелкоцветковая – *Parietaria micrantha* Ledeb.

Семейство Крапивные – *Urticaceae*

Изредка встречается на затененных местах по известняковым обнажениям в восточной части Пермского края. Редкий вид. Занесена в Красные книги Свердловской (III) и Курганской (I) областей.

Семейство Санталовые – *Santalaceae*

Ленец преломленный – *Thesium refractum* C.A. Mey.

Семейство Санталовые – *Santalaceae*

Азиатский степной вид, редко встречающийся в Пермском крае на сухих степных каменистых склонах в Кунгурской лесостепи. В других регионах не охраняется.

Семейство Гвоздичные – *Caryophyllaceae*

Ясколка уральская – *Cerastium uralense* Grub.

Семейство Гвоздичные – *Caryophyllaceae*

Уральский вид, произрастающий по каменистым и щебнистым склонам, на известняковых обнажениях в центральной части Пермского края. Занесена в Красные книги Республики Башкортостан (II) и Свердловской области (III).

Ясколка Крылова – *Cerastium krylovii* Schischk. et Gorczak.

Семейство Гвоздичные – *Caryophyllaceae*

Эндемик Урала, характерный для горных тундр, околоснежных лужаек, берегов горных рек. Изредка встречается в восточной части Пермского края. Редкий вид. Занесена в Красные книги Республики Башкортостан (III), Республики Коми (IV), Свердловской (IV), Челябинской областей и Европейский Красный список животных и растений, находящихся под угрозой исчезновения во всемирном масштабе. Охраняется МСОП.

Мишуария весенняя – *Minuartia verna* (L.) Nietm

Семейство Гвоздичные – *Caryophyllaceae*

Произрастает на скалах в горно-тундровом поясе, на известняковых утесах по берегам рек. Изредка в восточной части Пермского края. Редкий вид. В других регионах не охраняется.

Мишуария Гельма – *Minuartia helmii* (Fisch. ex Ser.) Schischk.

Семейство Гвоздичные – *Caryophyllaceae*

Уральский скально-горно-степной эндемик, обитающий на известняковых скалах и каменистых склонах. Редкий вид, встречающийся на востоке центральной части Пермского края. Декоративное растение. Занесена в Красные книги Республики Башкортостан (III), Свердловской области (III) и Европейский Красный список животных и растений, находящихся под угрозой исчезновения во всемирном масштабе. Охраняется МСОП.

Личинс сибирский – *Lychnis sibirica* L.

Семейство Гвоздичные – *Caryophyllaceae*

Растет в беломошнных сосняках, на душистокошкосовых лугах на песчаной террасе. Встречается очень редко, на северо-востоке Пермского края. Охраняется в Ямало-Ненецком автономном округе.

Личинс татарское мыло – *Lychnis chalconica* L.

Семейство Гвоздичные – *Caryophyllaceae*

В Пермском крае произрастает на лесных полянах, сыроватых опушках в Кунгурской лесостепи. Редкий вид. Моющее средство, декоративное растение. Занесен в Красные книги Удмуртской Республики (III) и еще 7 субъектов Российской Федерации.

Качим уральский – *Gypsophila uralensis* Less.

Семейство Гвоздичные – *Caryophyllaceae*

Высокогорный уральский эндемик, отмеченный на скалах и выходящих на поверхность крупных камнях в горно-тундровом поясе, на прибрежных галечниках, известняковых утесах по берегам рек. Редкий вид. Необходим контроль за состоянием популяций. Занесен в Красные книги Республики Башкортостан (III), Республики Коми (II), Свердловской области (II) и еще 3 субъектов Российской Федерации, а также в Европейский Красный список животных и растений, находящихся под угрозой исчезновения во всемирном масштабе.

Семейство Кувшинковые – *Nymphaeaceae*

Кувшинка чисто-белая *Nymphaea candida* J. Presl

Семейство Кувшинковые – *Nymphaeaceae*

Растет в воде стариц, прудов, озер, в заводях рек глубиной до 2–2,5 м. Встречается нередко на большей части территории Пермского края (кроме горных районов). Численность сокращается в результате сбора населением и загрязнения водосмов. Крахмалоносное, лекарственное, инсектицидное (тараканы), дубильное, красильное, пищевое, кормовое и декоративное растение. Занесена в Красные книги 29 субъектов Российской Федерации, в том числе Республики Коми (II) и Свердловской области (II).

Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae*

Ветреница дубравная *Anemone nemorosa* L.

Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae*

Найдена в елово-линовом лесу, совместно с пролесником многолетним. Встречается очень редко, только на юге Пермского края. Лекарственное, ядовитое, декоративное растение. Пыльца служит кормом для пчел. В других регионах не охраняется.

Прострел раскрытый – *Pulsatilla patens* (L.) Mill.

Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae*

Произрастает в елово-сосновых и сосновых лесах, на сухих склонах и известняковых обнажениях. Встречается на большей части территории Пермского края (кроме горных районов). Численность сокращается в результате сбора населением. Лекарственное, ядовитое, красильное и декоративное растение. Занесен в Красные книги Республики Коми (II), Удмуртской Республики (III), Свердловской области (III) и еще 22 субъектов Российской Федерации. Охраняется Конвенцией об охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания в Европе.

Прострел желтеющий *Pulsatilla flavescens* (Zucc.) Juz. (*P. uralensis* (Zamels) Tzvel.)

Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae*

Растет на известняковых обнажениях, каменистых склонах. Распространен в южной половине Пермского края. Численность сокращается в результате сбора населением. Лекарственное, ядовитое, красильное и декоративное растение. Занесен в Красные книги Башкортостана (III), Удмуртской Республики (III) и Свердловской области (II).

Лютик Гмелина *Ranunculus gmelinii* DC.

Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae*

Встречается в западной половине Пермского края на торфяных и осоковых болотах, по сырым и заболоченным берегам рек, озер, ручьев. Занесен в Красные книги 10 субъектов Российской Федерации, в том числе Удмуртской Республики (III).

Лютик лапландский – *Ranunculus lapponicus* L.

Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae*

В Пермском крае растет на торфяных болотах, в сограх, заболоченных ельниках. Охраняется только в Кемсеровской области (III).

Семейство Крестоцветные – *Brassicaceae*

Зубянка тройчатая – *Dentaria trifida* Poir. (*D. tenuifolia* Ledeb., *Cardamine trifida* (Poir.) B.M.G. Jones)

Семейство Крестоцветные – *Brassicaceae*

В Пермском крае встречается только в долине р. Чусовой в поймах рек, в лесах, на обнажениях известняков. Редкое растение. Занесена в Красные книги Республики Башкортостан (II), Свердловской области (II), а также еще 7 субъектов Российской Федерации. Охраняется МСОП.

Крупка сибирская – *Draba sibirica* (Pall.) Thell.

Семейство Крестоцветные – *Brassicaceae*

В Пермском крае произрастает на сухих степных склонах в Кунгурской лещистости. Редкий вид. Занесена в Красную книгу Курганской области (III).

Семейство Камнеломковые – *Saxifragaceae*

Камнеломка точечная *Saxifraga aestivalis* Fisch. et C.A. Mey.

Семейство Камнеломковые – *Saxifragaceae*

Встречается в горной и предгорной частях Пермского края по берегам рек, ручьев, в приручьевых, веерниковых и разнотравных лесах, на известняковых обнажениях. Лекарственное и декоративное растение. В других регионах не охраняется.

Семейство Розоцветные – *Rosaceae*

Лапчатка длиннолистная – *Potentilla longifolia* Willd. ex Schlecht.

Семейство Розоцветные – *Rosaceae*

В Пермском крае изредка произрастает на каменистых известняковых и гипсовых склонах и скалах, в лугостепях и на остепненных лугах в долинах рек, по опушкам боров в Кунгурской лесостепи. Лекарственное растение, используется как суррогат чая. Занесена в Красную книгу Кировской области (I).

Лапчатка снежная – *Potentilla nivea* L.

Семейство Розоцветные – *Rosaceae*

Типичные формы развиты только на вершинах среднегорных хребтов Урала выше границы леса; ниже в лесном поясе, на скалах рек встречаются гибридные формы разного происхождения. В Пермском крае встречается редко на скалах в горно-тундровом поясе. Лекарственное растение. Занесена в Красные книги Республики Башкортостан (III) и Свердловской области (III).

Манжетка альпийская – *Alchemilla alpina* L.

Семейство Розоцветные – *Rosaceae*

В настоящее время в Пермском крае выявлено единственное местонахождение на хребте Кваркуш. Растет у ключей в подгольдовом поясе гор. Необходим поиск новых мест обитания. Лекарственное и кормовое растение. Охраняется только в Мурманской области (III).

Вишня кустарниковая – *Cerasus fruticosa* Pall.

Семейство Розоцветные – *Rosaceae*

Лесостепной вид с сокращающейся численностью, встречающийся на открытых каменистых местах, степных склонах, в сосняках на южных склонах в южной части Пермского края. Лекарственное, плодовое, пряное, медоносное и декоративное растение. Занесена в Красные книги Удмуртской Республики (III), Кировской области (IV) и еще 10 субъектов Российской Федерации.

Семейство Бобовые – *Fabaceae*

Клевер Спрыгина – *Trifolium spryginii* Belalva et Sipl.

Семейство Бобовые – *Fabaceae*

Растет на лугах, залежах, вырубках, в посевах. Очень редок в южной и восточной частях Пермского края; несколько чаще встречается в районе Кунгурской лесостепи. Кормовое, медоносное и декоративное растение. Занесен в Красную книгу Ульяновской области (II).

Астрагал рогозодный – *Astragalus cornutus* Pall.

Семейство Бобовые – *Fabaceae*

В Пермском крае встречается в каменистых степях Кунгурской лесостепи. Занесен в Красные книги 12 субъектов Российской Федерации, в том числе Удмуртской Республики (III) и Кировской области (IV).

Астрагал эспарцетный – *Astragalus onobrychis* L.

Семейство Бобовые – *Fabaceae*

В Пермском крае растет на известняковых обнажениях, степных склонах. Встречается на юго-востоке края, в основном в Кунгурской лесостепи. Кормовое, медоносное и декоративное растение. Занесен в Красные книги 6 субъектов Российской Федерации.

Астрагал желобчатый – *Astragalus sulcatus* L.

Семейство Бобовые – *Fabaceae*

В Пермском крае произрастает в Кунгурской лесостепи на гипсовых обнажениях. Редкий вид. Кормовое растение. Занесен в Красные книги 7 субъектов Российской Федерации.

Горошек (вика) гороховидный – *Vicia pisiformis* L.

Семейство Бобовые – *Fabaceae*

Растет на опушках широколиственных и хвойно широколиственных лесов, в лиственных редколесьях, на обнажениях гипсов и суходольных лугах по южным склонам. Изредка встречается на юго-западе Пермского края. Занесен в Красные книги 3 субъектов Российской Федерации.

Семейство Истовые – *Polygalaceae*

Истод сибирский – *Polygala sibirica* L.

Семейство Истовые – *Polygalaceae*

Встречается в степных группировках на выходах известняка и гипса, в сосновых редколесьях. Вид, известный из южной части Пермского края. Лекарственное и пищевое растение. Занесен в Красные книги 10 субъектов Российской Федерации.

Семейство Ладанниковые – *Cistaceae*

Солнццвет монетчатый – *Helianthemum nummularium* (L.) Mill.

Семейство Ладанниковые – *Cistaceae*

В Пермском крае произрастает на известняковых и гипсовых обнажениях, осыпях и степных склонах в Кунгурской лесостепи. Сокращение численности обусловлено хозяйственным освоением территории, выпасом скота, рекреацией. Лекарственное, медоносное и декоративное растение. Занесен в Красные книги Республики Башкортостан (II), Республики Коми (I), Свердловской области (III) и еще 9 субъектов Российской Федерации.

Семейство Фиалковые – *Violaceae***Фиалка Морица** – *Viola mauritii* Tepl.Семейство Фиалковые *Violaceae*

Встречается в хвойных лесах, на полянах, на обнажениях известняков и каменных, слабо заросших склонах. Описана с территории Пермского края (окрестности с. Ильинское – locus classicus). Редкий вид, приуроченный к центральной и восточной частям края. Занесена в Красные книги 4 субъектов Российской Федерации, в том числе Республики Коми (II) и Свердловской области (IV).

Фиалка персиколлистная – *Viola persicifolia* Schreb. (*V. stagnina* Kit.)Семейство Фиалковые *Violaceae*

Отмечена на берегу лесного озера, в зеленомошном сосняке на северо-западе и в предгорной части Пермского края. Очень редкий вид, реликт климатического оптимума голоцена. Лекарственное растение. Занесена в Красные книги 7 субъектов Российской Федерации.

Семейство Зонтичные – *Apiaceae***Синеголовник плосколистный** *Eryngium planum* L.Семейство Зонтичные *Apiaceae*

Растет на сухих известняковых склонах, суходольных лугах по южным склонам на юге Пермского края. Повсеместно редок, в последние десятилетия в ряде старых местонахождений исчез. Лекарственное и пищевое растение. Занесен в Красные книги 3 субъектов Российской Федерации, в том числе Кировской области (III).

Воллдушка многожилковая – *Bupleurum multinerve* DC.Семейство Зонтичные – *Apiaceae*

Встречается на известняковых обнажениях, каменных степных склонах, остепненных лугах в восточной половине Пермского края. Редкое растение, используемое как лекарственное средство. Занесена в Красные книги Республики Башкортостан (III), Свердловской (III) и Челябинской областей.

Резак обыкновенный – *Falcaria vulgaris* Bernh.Семейство Зонтичные *Apiaceae*

Произрастает на пойменных лугах в широколиственно-лесной зоне. Очень редок на юго-западе Пермского края. Лекарственное и пищевое растение. Занесен в Красные книги Удмуртской Республики (IV) и Котлужской области (IV).

Жабрица Леденбурга – *Seseli ledebourii* G. Don fil.Семейство Зонтичные – *Apiaceae*

Изредка встречается на востоке центральной части Пермского края в сосняках на известняковых обнажениях. Медоносное и эфирно-масличное растение. Занесена в Красные книги 2 субъектов Российской Федерации.

Вадутоплодник мохнатый *Phlajodicarpus villosus* (Turcz. ex Fisch. et C.A. Mey.) Ledeb.Семейство Зонтичные *Apiaceae*

Вид каменных горных тундр. Крайне редок, встречается только на северо-востоке Пермского края. Занесен в Красные книги Республики Коми (III) и Свердловской области (III).

Семейство Вересковые – *Ericaceae***Филлодоце голубая** – *Phyllodoce caerulea* (L.) Bab.Семейство Вересковые – *Ericaceae*

Растет в мохово-лишайниковой горной тундре. Очень редкий вид, встречающийся в горной части Пермского края. Занесена в Красные книги Республики Коми (II), Свердловской области (III) и еще 3 субъектов Российской Федерации.

Вереск обыкновенный *Calluna vulgaris* (L.) HillСемейство Вересковые – *Ericaceae*

Произрастает в сосновых борах на песчаной почве. Нередок на северо-западе, к востоку быстро исчезая; крайнее западное местонахождение в Пермском крае – севернее д. Жуланово (Соликамский р-н). Лекарственное, декоративное, кормовое и медоносное растение. Занесен в Красные книги Кировской (IV) и Свердловской (III) областей, а также еще 8 субъектов Российской Федерации.

Семейство Горечавковые – *Gentianaceae***Горечавка легочная** – *Gentiana pneumonanthe* L.Семейство Горечавковые *Gentianaceae*

Растет в сосновых лесах, лиственных редколесьях, на опушках, полянах, суходольных лугах. Изредка встречается в восточной половине Пермского края. В последние десятилетия регистрируется сокращение численности. Лекарственное, красильное и декоративное растение. Занесена в Красные книги 15 субъектов Российской Федерации, в том числе Удмуртской Республики (III) и Кировской области.

Горечавка барбатая – *Gentiana barbata* Froel. (*Gentianopsis barbata* (Froel.) Ma)Семейство Горечавковые *Gentianaceae*

Встречается очень редко в предгорной части Пермского края на лугах, обнажениях известняков. Лекарственное, кормовое и декоративное растение. Занесена в Красные книги Республики Башкортостан (III) и Челябинской области.

Семейство Губоцветные – *Lamiaceae*Черноголовка крупноцветковая *Prunella grandiflora* (L.) Scholl.Семейство Губоцветные – *Lamiaceae*

В Пермском крае изредка встречается в Кунгурской лесостепи на остепненных лугах, среди степных кустарников, в березовых колках, на сухих и известняковых склонах. Редкий вид. Лекарственное, пищевое, медоносное и декоративное растение. Занесена в Красные книги 6 субъектов Российской Федерации.

Тимьян Талиева – *Thymus talievii* Klok. et Shost. (*Th. hirticaulis* Klok., *Th. uralensis* Klok.)Семейство Губоцветные *Lamiaceae*

Эндемик Урала и Приуралья. Растет на обнажениях известняков и гипсов, скалистых останцах степных склонов восточной половины Пермского края. Наблюдается сокращение численности, в первую очередь связанное с уничтожением местообитаний при горных разработках. Лекарственное и медоносное растение. Занесен в Красные книги Республики Коми (II), Свердловской области (IV) и Европейский Красный список животных и растений, находящихся под угрозой исчезновения во всемирном масштабе. Охраняется МСОП.

Тимьян малолистный – *Thymus paucifolius* Klok. (*Th. pseudoalternans* Klok.)Семейство Губоцветные *Lamiaceae*

Эндемик Урала. Приурочен к выходам известняков, скалистым останцам; изредка встречается в предгорных и горных районах Пермского края. Занесен в Красные книги Свердловской области (IV) и Ямало-Ненецкого АО (III).

Тимьян ползучий – *Thymus serpyllum* L.Семейство Губоцветные *Lamiaceae*

Встречается на борových песках, выходах кристаллических пород на северо-востоке и востоке Пермского края. Редкий вид. Лекарственное, пряное, кормовое, медоносное и декоративное растение. Занесен в Красные книги 10 субъектов Российской Федерации.

Тимьян башкирский – *Thymus baskhkiriensis* Klok. et Shost.Семейство Губоцветные *Lamiaceae*

Эндемик Южного и южной части Среднего Урала. В Пермском крае встречается в Кунгурской лесостепи на каменистых известняковых склонах. Занесен в Красную книгу Свердловской области (III).

Семейство Норичниковые – *Scrophulariaceae*Лаготис уральский – *Logotis uralensis* Schischk.Семейство Норичниковые *Scrophulariaceae*

Уральский горно-тундровый эндемик, произрастающий в моховых и травяно-моховых горных тундрах, на горно-тундровых лужайках на северо-востоке Пермского края. Занесен в Красные книги Республики Башкортостан (III), Свердловской (II) и Челябинской областей. Охраняется МСОП.

Наперстянка крупноцветковая *Digitalis grandiflora* Mill. (*D. ambigua* Murr.)Семейство Норичниковые – *Scrophulariaceae*

В Пермском крае встречается в Кунгурской лесостепи и прилегающих районах в сосново-березовых и смешанных лесах, на опушках, полянах, вырубках, известняковых склонах. В последние десятилетия регистрируется сокращение численности. Лекарственное, ядовитое, медоносное и декоративное растение. Занесена в Красные книги Удмуртской Республики (I), Кировской (III) и Свердловской (III) областей, а также еще 14 субъектов Российской Федерации.

Мытник Каро – *Pedicularis karoï* FreynСемейство Норичниковые *Scrophulariaceae*

Очень редкий вид, отмеченный на заболоченных лугах, березово-сосновых осоково-вахтовых болотах на северо-западе Пермского края. Охраняется только в Амурской области (IV).

Мытник скипетровидный – *Pedicularis sceptrum-carolinum* L.Семейство Норичниковые *Scrophulariaceae*

Вид со стабильно низкой численностью, произрастающий на болотах, в согах, сырых лесах почти по всему Пермскому краю (кроме горных районов и Кунгурской лесостепи). Лекарственное растение. Занесен в Красные книги Республики Башкортостан (II), Удмуртской Республики (II), Свердловской области (III) и еще 17 субъектов Российской Федерации.

Семейство Заразиховые – *Orobanchaceae*Заразиха большая – *Orobanche elatior* Sutt. (*O. major* L.)Семейство Заразиховые *Orobanchaceae*

Растет в травяных сосняках. Встречается очень редко на западе центральной части Пермского края, в Кунгурской лесостепи и прилегающих к ней районах. Занесена в Красные книги Мордовии (III) и Ульяновской области (II).

Заразиха бледноцветковая – *Orobanche pallidiflora* Wimm. et Grab.Семейство Заразиховые – *Orobanchaceae*

Произрастает на ключевых болотах в ольховниках, отмечена в юго-западной части Пермского края. Занесена в Красные книги 4 субъектов Российской Федерации, в том числе Удмуртской Республики (II).

Семейство Ворсянковые – *Dipsacaceae*

Короставник татарский – *Knautia tatarica* (L.) Szaby

Семейство Ворсянковые – *Dipsacaceae*

Эндемик востока Восточно-Европейской равнины и Предуралья, встречающийся в южной половине Пермского края в широколиственных, хвойно-широколиственных и смешанных лесах, на опушках, полянах, обнажениях известняков. Вид с сокращающейся численностью. Декоративное растение. Занесен в Красные книги 4 субъектов Российской Федерации, в том числе Удмуртской Республики (III) и Свердловской области (III).

Семейство Сложноцветные – *Asteraceae*

Астра почти-цельнокрайняя *Aster subintegerrimus* (Trautv.) Ostenf. et Resv.

Семейство Сложноцветные – *Asteraceae*

Растет на известняковых обнажениях в предгорных районах Пермского края. Лекарственное и медоносное растение. В других регионах не охраняется.

Астра альпийская – *Aster alpinus* L.

Семейство Сложноцветные – *Asteraceae*

Произрастает на обнажениях гипсов и известняков, в каменистой разнотравно-ковыльной степи, на песчаных грядках, скалах в верхних горных поясах в восточной половине Пермского края. Вид с сокращающейся численностью. Лекарственное, кормовое, медоносное и декоративное растение. Занесена в Красные книги Республики Коми (II), Свердловской области (III) и Республики Татарстан (III).

Тысячелистник благородный *Achillea nobilis* L.

Семейство Сложноцветные – *Asteraceae*

Встречается на степных склонах, в остепненных сосняках и на полянах в южной части Пермского края. Вид с сокращающейся численностью. Лекарственное, медоносное, кормовое и декоративное растение. Занесен в Красные книги Чувашской Республики (IV) и Калужской области (II).

Полынь крупноцветковая – *Artemisia macrantha* Ledeb.

Семейство Сложноцветные – *Asteraceae*

В Пермском крае растет на степных участках, сухих каменистых склонах в Кунгурской лесостепи. Редкое растение. Занесена в Красную книгу Республики Татарстан (III).

Полынь низмолистная – *Artemisia tanacetifolia* L.

Семейство Сложноцветные – *Asteraceae*

Растет на северо западе Пермского края на опушках сосняков. Очень редкий вид. В других регионах не охраняется.

Василек сибирский – *Centaurea sibirica* L.

Семейство Сложноцветные – *Asteraceae*

В Пермском крае встречается в Кунгурской лесостепи на сухих степных склонах, на обнажениях известняка, в остепненных сосновых борах. Вид с сокращающейся численностью. Лекарственное, медоносное, кормовое и декоративное растение. В других регионах не охраняется.

Василек цельнокрайнолистный – *Centaurea integrifolia* Tausch

Семейство Сложноцветные – *Asteraceae*

Растет на опушках лиственных колков в центральной части Пермского края. Очень редкий вид. Медоносное растение. Занесен в Красную книгу Свердловской области (III).

Папоротниковидные

Научный редактор С.А. Овеснов

Семейство Ужовниковые – *Ophioglossaceae*

Ужовник обыкновенный – *Ophioglossum vulgatum* L.

Семейство Ужовниковые – *Ophioglossaceae*

Встречается на лесных опушках и влажных замочеловых суходольных лугах в равнинных районах Пермского края. Вид с сокращающейся численностью. Лекарственное растение. Занесен в Красные книги Республики Башкортостан (IV), Удмуртской Республики (III), Свердловской области (III) и еще 25 субъектов Российской Федерации.

Гроздовник виргинский – *Botrychium virginianum* (L.) Sw.

Семейство Ужовниковые – *Ophioglossaceae*

Растет на полянах и опушках в смешанных лесах, на сырых лугах на большей части Пермского края (кроме горных районов). Вид с сокращающейся численностью. Лекарственное растение. Занесен в Красные книги 20 субъектов Российской Федерации, в том числе Республики Башкортостан (IV), Удмуртской Республики (III), Кировской области (III).

Семейство Кочедыжниковые – *Athyriaceae*

Вудсия альпийская – *Woodsia alpina* (Bolt.) S.F. Gray

Семейство Кочедыжниковые – *Athyriaceae*

Встречается очень редко в горной части Пермского края на тенистых склонах скал. Занесена в Красные книги 4 субъектов Российской Федерации, в том числе Республики Коми (III) и Свердловской области (III).

Вудсия эльбская – *Woodsia ilvensis* (L.) R. Br.

Семейство Кочедыжниковые – *Athyriaceae*

Произрастает на каменистых склонах, по гречишам скал в горных районах Пермского края. Редкий вид. Лекарственное растение. Занесена в Красные книги 5 субъектов Российской Федерации.

Вудсия гладковатая – *Woodsia glabella* R. Br.

Семейство Кочедыжниковые – *Athyriaceae*

Приурочена к известняковым скалам. Встречается довольно редко в горных и предгорных районах Пермского края. Лекарственное растение. Занесена в Красные книги 8 субъектов Российской Федерации, в том числе Свердловской области (III)

Семейство Шитовниковые – *Aspidiaceae*

Шитовник гребенчатый – *Dryopteris cristata* (L.) A. Gray

Семейство Шитовниковые – *Aspidiaceae*

Растет в заболоченных лесах, по торфяным и осоковым болотам, на кочках. Редкий вид с сокращающейся численностью, встречающийся в равнинных районах Пермского края. Лекарственное растение. Занесен в Красные книги Республики Коми (III) и еще 10 субъектов Российской Федерации.

Семейство Костенцовые – *Asplenaceae*

Костенец северный – *Asplenium septentrionale* (L.) Hoffm.

Семейство Костенцовые – *Asplenaceae*

Растет в расщелинах на камнях. Очень редкий вид, известный с северо-запада Пермского края. Лекарственное и декоративное растение. Занесен в Красные книги 7 субъектов Российской Федерации.

Семейство Криптограммовые – *Cryptogrammaceae*

Криптограмма Стеллера – *Cryptogramma stelleri* (S.G. Gmel.) Prantl

Семейство Криптограммовые – *Cryptogrammaceae*

Произрастает на влажных выходах известняка, в расщелинах скал в северной и восточной частях Пермского края. Редкий вид. Занесена в Красные книги 10 субъектов Российской Федерации, в том числе Республики Коми (II) и Свердловской области (IV).

Криптограмма курчавая – *Cryptogramma crispa* (L.) R. Br.

Семейство Криптограммовые – *Cryptogrammaceae*

Встречается очень редко на скалах в горных районах Пермского края. Занесена в Красные книги Республики Коми и еще 4 субъектов Российской Федерации.

Плауновидные

Научный редактор **С.А. Овеснов**

Семейство Плауновые – *Lycopodiaceae*

Плаун баранец – *Lycopodium selago* L. (*Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank & Mart.)

Семейство Плауновые – *Lycopodiaceae*

Растет в моштных лесах, горных тундрах на большей части территории Пермского края (кроме его южной части). Повсеместно редок. Лекарственное и красильное растение. Занесен в Красные книги 26 субъектов Российской Федерации, в том числе Республики Башкортостан (III) и Удмуртской Республики (III).

Семейство Плауновые – *Selaginellaceae*

Плаунок плауновидный – *Selaginella selaginoides* (L.) C. Mart.

Семейство Плауновые – *Selaginellaceae*

Встречается на северо-востоке Пермского края на тенистых скалах, по берегам ручьев, в горных тундрах. Редкий вид. Занесен в Красные книги 2 субъектов Российской Федерации.

ЛИШАЙНИКИ

Научный редактор **Е.М. Шкараба**

Семейство Пармелиевые – *Parmeliaceae*

Пармелина липовая – *Parmelina fillicia* (Hoffm.) Hale

Семейство Пармелиевые – *Parmeliaceae*

Редкий лесной вид с широким ареалом. В Пермском крае известен по двум находкам на стволах старых тополей в д. Мелехино Чердынского р-на и в пос. Кленовка Большесосновского р-на. Занесена в Красные книги 5 субъектов Российской Федерации, в том числе Республики Коми (I).

Петрелия цетрариевидная – *Cetraria cetrarioides* (Delise ex Duby) W.L. Culb. & C.F. Culb

Семейство Пармелиевые – *Parmeliaceae*

Широко распространенный лишайник в зоне широколиственных лесов и в горах. В Пермском крае площадь обитания вида сильно фрагментирована, состоит из 8 разрозненных локалитетов. Большинство известных популяций характеризуется низкой численностью. В других регионах не охраняется.

Флавопунктелия соредиозная *Flavopunctetia soresica* (Nyl.) Hale

Семейство Пармелиевые – *Parmeliaceae*

Редкий в регионе вид с низкой численностью. В Пермском крае известно 4 местонахождения из Ильинского, Кишертского и Октябрьского р-нов. Занесена в Красные книги Республики Башкортостан (III) и Ульяновской области.

Уснея длинейшая – *Usnea longissima* Ach.

Семейство Пармелиевые – *Parmeliaceae*

Область обитания на территории Пермского края ограничена Красновишерским р-ном. Встречается в горно-лесном поясе в старовозрастных ельниках, реже в редколесье на стволах пихты, ели, березы. Известно 6 местонахождений. В других регионах не охраняется.

Семейство Фисциевые – *Physciaceae*

Анаптихия реснитчатая – *Anaptichia ciliaris* (L.) Korb.

Семейство Фисциевые – *Physciaceae*

Область обитания в Прикамском регионе сильно фрагментирована, известны единичные находки в Юрлинском, Октябрьском, Уинском, Чайковском и Чернушинском р-нах. Все выявленные популяции характеризуются низкой численностью. Занесена в Красные книги Республики Коми (III) и еще 2 субъектов Российской Федерации.

Семейство Лобариевые – *Lobariaceae*

Лобария ямчатая – *Lobaria scrobiculata* (Scop.) DC

Семейство Лобариевые – *Lobariaceae*

Редкий вид с низкой численностью и небольшой площадью обитания, ограниченной горной территорией Пермского края. Необходимость охраны диктуется небольшим числом местонахождений и низкой численностью. Занесена в Красные книги 8 субъектов Российской Федерации, в том числе Удмуртской Республики (I) и Республики Коми (II).

ГРИБЫ

Научный редактор Л.Г. Переведенцева

Отдел Базидиальные грибы – *Basidiomycota*

Семейство Трубочатые – *Boletaceae*

Болет (дубовик) краснопожковый – *Boletus luridiformis* Rostk.

Семейство Трубочатые – *Boletaceae*

В Пермском крае проходит северная граница ареала. Распространен в широколиственных лесах с примесью дуба (Еловский, Бардымский, Кишертский, Кунгурский р-ны). Микоризный гриб, поэтому сокращение площадей, занятых широколиственными деревьями, приведет к его исчезновению. В других регионах не охраняется.

Болет (дубовик) укоренный *Boletus radicans* Pers.

Семейство Трубочатые – *Boletaceae*

В Пермском крае проходит северная граница ареала, обнаружен в сосново-березовом лесу в Кунгурском р-не (гора Подкаменная). Микоризный гриб. Охраняется только в Пензенской области (III).

Гиропор, круглопоровик синеющий – *Gyroporus cyanescens* (Bull.) Quil.

Семейство Трубочатые – *Boletaceae*

Встречается в Добрянском, Красновишерском р-нах Пермского края. Растет в березовых лесах, на песчаных почвах. Микоризный гриб. Занесен в Красные книги 27 субъектов Российской Федерации, в том числе Республики Коми (V) и Кировской области (III).

Моховик красный – *Xerocomus rubellus* (Krombh.) Quil.

Семейство Трубочатые – *Boletaceae*

В Пермском крае встречается в липняках и хвойно-широколиственных лесах (Добрянский, Юсьвинский, Чайковский р-ны). Образует микоризу с широколиственными деревьями. Занесен в Красные книги 2 субъектов Российской Федерации.

Подосиновик белый – *Leccinum percanthidum* (Vassilkov)

Семейство Трубочатые – *Boletaceae*

Встречается нечасто во многих районах Пермского края, в сыроватых лиственных (особенно березовых) и смешанных лесах. Микоризообразователь. Съедобный гриб, собирается населением. Занесен в Красные книги Республики Коми (III), Кировской (III) и Свердловской (III) областей, а также еще 20 субъектов Российской Федерации.

Семейство Паутинниковые – *Cortinariaceae*

Паутинник фиолетовый *Cortinarius violaceus* (L.) Gray

Семейство Паутинниковые – *Cortinariaceae*

В Пермском крае растет в ельниках или в смешанных лесах, в июле – августе. Обнаружен в Добрянском, Пермском, Чайковском р-нах, заповеднике «Вишерский». Микоризный гриб. Занесен в Красные книги 22 субъектов Российской Федерации, в том числе Республики Башкортостан (III), Кировской (III) и Свердловской (III) областей.

Семейство Полипоровые – *Polyporaceae*

Вешенка оранжевая *Phyllotopsis nidulans* (Pers.) Singer

Семейство Полипоровые – *Polyporaceae*

Растет на валежной древесине. липы. Участвует в разложении древесины (ксилотроф). Встречается единично, редко в Еловском, Пермском, Добрянском р-нах Пермского края. В других регионах не охраняется.

Семейство Рядовковые – *Tricholomataceae*

Астерофора дождевиковидная *Asterophora lycoperdoides* Ditmar

Семейство Рядовковые – *Tricholomataceae*

Растет на старых шляпках сыроежек и млечников. Разлагает остатки шляпочных грибов (микотроф). Обнаружен в Добрянском, Чайковском, Верещагинском р-нах Пермского края. Встречается единично, редко. В других регионах не охраняется.

Лнофилл дымчато-серый *Lyophyllum fumosum* (Pers.) P.D. Orton

Семейство Рядовковые – *Tricholomataceae*

В Пермском крае встречается в августе – сентябре на почве, подстилке (подстилочный или гумусовый сапротроф) в хвойных и смешанных лесах, у дорог (Добрянский, Нытвенский, Пермский, Еловский р-ны). Растет пучками (до 50 и более плодовых тел), сросшимися у основания. Встречается единично. Привлекает внимание необычной формой плодовых тел. В других регионах не охраняется.

Рядовка красивая – *Tricholomopsis decora* (Fr.) Singer

Семейство Рядовковые – *Tricholomataceae*

В Пермском крае гриб обнаружен в сосновых лесах на валежной древесине сосны (Добрянский, Очерский, Кишертский р-ны, заповедник «Вишерский»). Участвует в разложении древесины (ксилотроф). Встречается единично. В других регионах не охраняется.

Семейство Пориевые – *Poriaceae*

Листовишничная губка – *Laricifomes officinalis* (Vill.) Kotl. & Pouzar

Семейство Пориевые – *Poriaceae*

Обнаружена в Добрянском р-не Пермского края. Является реликтом ледникового периода, в Пермском крае проходит западная граница сплошного ареала. Произрастает на живых листовишницах, сосне сибирской, реже на лиственнице и сосне обыкновенной. Вызывает бурую кубическую гниль. Лекарственный гриб. Занесена в Красные книги Республики Коми (III), Кировской (III) и Свердловской (III) областей, а также еще 2 субъектов Российской Федерации.

Трутовик Каандера – *Fomitopsis cajanderi* (P. Karst.) Kotl. & Pouzar

Семейство Пориевые – *Poriaceae*

В Пермском крае проходит западная граница ареала. Обнаружен в Добрянском р-не. Растет на пнях и древесине хвойных пород, особенно лиственницы, ели, сосны (ксилотроф). Вызывает бурую кубическую гниль. Встречается единично. Занесен в Красные книги Республики Коми (II) и Свердловской области (III).

Семейство Агариковые – *Agaricaceae*

Хамидиус увлажненный – *Chamaemyces fracidus* (Fr.) Donk

Семейство Агариковые – *Agaricaceae*

Растет на разрушающейся древесине, пнях широколиственных деревьев (ксилотроф). Обнаружен в Еловском р-не Пермского края в липняке. В других регионах не охраняется.

Семейство Гигрофоровые – *Hygrophoraceae*

Гигрофор золотистозубчатый – *Hygrophorus chrysodon* (Batsch) Fr.

Семейство Гигрофоровые – *Hygrophoraceae*

Встречается в широколиственных и смешанных лесах в августе – сентябре. Обнаружен в Еловском, Очерском, Кунгурском р-нах Пермского края. Микоризный гриб, поэтому сокращение площадей, занятых широколиственными деревьями, приведет к его исчезновению. Занесен в Красную книгу Липецкой области (IV).

Глиофор полугайский – *Gliophorus psittacinus* (Schaeff.) Herink

Семейство Гигрофоровые – *Hygrophoraceae*

Встречается на лугах, лесных опушках (гумусовый сапротроф). Обнаружен в Нытвенском р-не Пермского края. Редкий вид. В других регионах не охраняется.

Гигроцибе колпачковидная – *Hygrocybe calyptriformis* (Berk.) Fayod

Семейство Гигрофоровые – *Hygrophoraceae*

Обнаружена в Чайковском р-не Пермского края на опушке осинника, на подстилке (подстилочный сапротроф). Встречается единично, очень редко. В других регионах не охраняется.

Семейство Плевротовые – *Pleurotaceae*

Вешенка зачехленная – *Pleurotus calyptratus* (Lindblad) Sacc.

Семейство Плевротовые – *Pleurotaceae*

Обнаружена на поваленной осине у дороги в Добрянском р-не Пермского края. Разлагает древесину (ксилотроф). В других регионах не охраняется.

Семейство Плотевые – *Pluteaceae*

Вольвариелла шелковистая – *Volvariella bombycina* (Schaeff.) Singer

Семейство Плотевые – *Pluteaceae*

Встречается в Пермском и Чайковском р-нах Пермского края. Растет на стволах лиственных деревьев, порой в населенных пунктах. Участвует в разложении древесины (ксилотроф). Занесена в Красные книги 2 субъектов Российской Федерации.

Лимацелла масляная – *Limacella illinita* (Fr.) Maire

Семейство Плотевые – *Pluteaceae*

Обнаружена в Добрянском р-не Пермского края на опушке хвойного леса, в траве (подстиличный сапротроф). В других регионах не охраняется.

Плютей оранжевый – *Pluteus aurantiorugosus* (Trog) Sacc.

Семейство Плотевые – *Pluteaceae*

Растет на древесине широколиственных деревьев (ксилотроф). В Пермском крае обнаружен на древесине вяза в лиственном лесу в Добрянском р-не. В других регионах не охраняется.

Семейство Рядовковые – *Tricholomataceae*

Трихолома опоясанная – *Tricholoma cingulatum* (Almfelt) Jacobashch

Семейство Рядовковые – *Tricholomataceae*

Растет в сосновых лесах, на почве в августе – сентябре. Микоризный гриб. Встречается в Юсьвинском, Пермском, Большесосновском, Добрянском, Еловском р-нах Пермского края. В других регионах не охраняется.

Родотус дланевидный – *Rhodotus palmatus* (Bull.) Maire

Семейство Рядовковые – *Tricholomataceae*

Обитает на валежной древесине широколиственных деревьев (ксилотроф). Встречается в Бардымском, Еловском р-нах Пермского края. Занесен в Красные книги 2 субъектов Российской Федерации.

Отдел Сумчатые грибы – *Ascomycota*

Семейство Спорыньевые – *Clavicipitaceae*

Кордицепс военный – *Cordyceps militaris* (L.) Link

Семейство Спорыньевые – *Clavicipitaceae*

Встречается в сыроватых лесах. Паразитирует на личинках и куколках бабочек, зимующих в почве. Найден в Добрянском р-не Пермского края в ельнике приручьевом и на опушке сосняка сфагнового. В других регионах не охраняется.

Семейство Осоковые – Cyperaceae		
24	Осока войлочная – <i>Carex tomentosa</i>	III
25	Осока лесная – <i>Carex sylvatica</i>	III
Семейство Лилейные – Liliaceae		
26	Зигадеус сибирский – <i>Zigadenus sibiricus</i>	I
27	Лук круглый – <i>Allium rotundum</i>	I
28	Лук краснеющий – <i>Allium rubens</i>	I
Семейство Касатиковые – Iridaceae		
29	Касатик ложноандровидный – <i>Iris pseudacorus</i>	II
30	Касатик сибирский – <i>Iris sibirica</i>	II
Семейство Орхидные – Orchidaceae		
31	Мякотница однолистная – <i>Malaxis monophyllos</i>	III
32	Гнездовка настоящая – <i>Neottia nidus-avis</i>	III
33	Дремлик болотный – <i>Eipactis palustris</i>	III
34	Бровник одноklubневой – <i>Hermium monorchis</i>	III
35	Пальчатокорешник Фукса – <i>Dactylorhiza fuchsii</i>	III
36	Пальчатокоренник пятнистый – <i>Dactylorhiza maculata</i>	III
37	Пальчатокоренник дуголистный – <i>Dactylorhiza curvifolia</i>	II
Семейство Ивовые – Salicaceae		
38	Ива отогнутопочечная – <i>Salix recurvummis</i>	III
Семейство Кирказоновые – Aristolochiaceae		
39	Кирказон обыкновенный – <i>Aristolochia clematitis</i>	I
Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae		
40	Гвоздика равнинная – <i>Dianthus campestris</i>	I
41	Гвоздика песчаная – <i>Dianthus arenarius</i>	I
42	Гвоздика иглолистная – <i>Dianthus acicularis</i>	III
Семейство Кувшиновые – Nymphaeaceae		
43	Кувшинка четырехгранная – <i>Nymphaea tetragona</i>	III
44	Кувшинка малая – <i>Nuphar pumila</i>	II
Семейство Лютиковые – Ranunculaceae		
45	Ветренница вильчатая – <i>Anemone dichotoma</i>	I
46	Ветренница отогнутая – <i>Anemone reflexa</i>	I
47	Прострел многонадрезный – <i>Pulsatilla multifida</i>	I
48	Адонис весенний – <i>Adonis vernalis</i>	III
Семейство Крестоцветные – Brassicaceae		
49	Чесночница черешковая – <i>Alliaria petiolata</i>	II
50	Резуха песчаная – <i>Arabis arenosa</i>	I
51	Клаусия солнцепечная – <i>Clausia aprica</i>	II
52	Бурачок лесной – <i>Alyssum lenense</i>	II
Семейство Первоцветные – Primulaceae		
53	Проломник большой – <i>Androsace maxima</i>	I
Семейство Розовые – Rosaceae		
54	Лапчатка прямая – <i>Potentilla recta</i>	II
55	Лапчатка длинноцветоножковая – <i>Potentilla longipes</i>	I
56	Дриада точечная – <i>Dryas punctata</i>	III
57	Дриада надрезная – <i>Dryas octopetala</i> subsp. <i>subincisa</i>	III
Семейство Бобовые – Fabaceae		
58	Астрагал Горчаковского – <i>Astragalus gorczakovskii</i>	II
59	Астрагал солодколистный – <i>Astragalus glycyphyllos</i>	II
60	Астрагал волжский – <i>Astragalus wolgensis</i>	II
61	Астрагал серпоподобный – <i>Astragalus falcatus</i>	II
62	Остролодчик уральский – <i>Oxytropis uralensis</i>	III
63	Чина приземистая – <i>Lathyrus humilis</i>	II
Семейство Гераниевые – Geraniaceae		
64	Герань кроваво-красная – <i>Geranium sanguineum</i>	III
Семейство Молочайные – Euphorbiaceae		
65	Пролесник многолетний – <i>Mercurialis perennis</i>	I
Семейство Фиалковые – Violaceae		
66	Фиалка сомнительная – <i>Viola ambigua</i>	II
Семейство Кипрейные – Oenagraceae		
67	Двулепестник парижский – <i>Circaea lutetiana</i>	II

Семейство Зонтичные – <i>Apiaceae</i>		
68	Подлесник уральский – <i>Sanicula uralensis</i>	II
69	Бороздоплодник многораздельный – <i>Aulacospermum multifidum</i>	II
70	Гирча тминолистная – <i>Selinum carvifolia</i>	I
71	Лазурник трехлопастной – <i>Laser trilobum</i>	II
Семейство Вахтовые – <i>Menyanthaceae</i>		
72	Болотопыльник щитолопастный – <i>Nymphoides peltata</i>	II
Семейство Губоцветные – <i>Lamiaceae</i>		
73	Шлемник приземистый – <i>Scutellaria supina</i>	I
74	Тимьян блошиный – <i>Thymus ovatus</i>	I
75	Тимьян Маршалла – <i>Thymus marschallianus</i>	II
Семейство Норичниковые – <i>Scrophulariaceae</i>		
76	Авран лекарственный – <i>Gratiola officinalis</i>	II
77	Вероника пестящая – <i>Veronica spuria</i>	II
78	Кастиллея бледная – <i>Castilleja pallida</i>	II
Семейство Ворсянковые – <i>Dipsacaceae</i>		
79	Скабиоза исетская – <i>Scabiosa isetensis</i>	I
Семейство Колокольчиковые – <i>Campanulaceae</i>		
80	Бубенчик лилейный – <i>Adenophora lilifolia</i>	III
Семейство Сложноцветные – <i>Asteraceae</i>		
81	Серпуха Гмелина – <i>Serratula gmelinii</i>	III
82	Василек Маршалла – <i>Centaurea marschalliana</i>	II
83	Козелец пурпуровый – <i>Scorzonera purpurea</i>	I
84	Козелец голый – <i>Scorzonera glabra</i>	III
Папоротниковидные		
Семейство Ужовниковые – <i>Ophioglossaceae</i>		
85	Гроздовник ромашколистный – <i>Botrychium matricariifolium</i>	II
86	Гроздовник ланцетовидный – <i>Botrychium lanceolatum</i>	III
Семейство Щитовниковые – <i>Aspidiaceae</i>		
87	Многорядник Брауна – <i>Polystichum braunii</i>	I
88	Многорядник копьевидный – <i>Polystichum lonchitis</i>	III
Семейство Телиптерисовые – <i>Thelypteridaceae</i>		
89	Телиптерис болотный – <i>Thelypteris palustris</i>	III
Семейство Многоножковые – <i>Polypodiaceae</i>		
90	Многоножка обыкновенная – <i>Polypodium vulgare</i>	III
Плауновидные		
Семейство Плауновые – <i>Lycopodiaceae</i>		
91	Плаун заливаемый – <i>Lycopodium inundatum</i>	I
ЛИШАЙНИКИ		
Семейство Пармелиевые – <i>Parmeliaceae</i>		
92	Флавопармелия козлиная – <i>Flavoparmelia caperata</i>	I
93	Флавопунктеллия желтеющая – <i>Flavopunctelia flaventior</i>	I
Семейство Лобариевые – <i>Lobariaceae</i>		
94	Стикта Райта – <i>Sticta wrightii</i>	II
Семейство Фисциевые – <i>Physciaceae</i>		
95	Гетеродермия красивая – <i>Heterodermia speciosa</i>	III
ГРИБЫ		
Отдел Базидиальные грибы – <i>Basidiomycota</i>		
Семейство Трубочатые – <i>Boletaceae</i>		
96	Решетник азиатский – <i>Boletinus asiaticus</i>	III
97	Болет (дубовик) оленьего-бурый – <i>Boletus luridus</i>	II
98	Поганка бледная – <i>Amanita phalloides</i>	II
99	Гимнопус (козлибня) скутециный – <i>Gymnopus acervatus</i>	I
100	Подмолочник (молочай) – <i>Lactarius volemus</i>	III
101	Веселка обыкновенная – <i>Phallus impudicus</i>	III
Отдел Сумчатые грибы – <i>Ascomycota</i>		
Семейство Спорыньевые – <i>Clavicipitaceae</i>		
102	Кордицепс голюватый, канадский – <i>Cordyceps canadensis</i>	I

ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА, НУЖДАЮЩИХСЯ В ОСОБОМ ВНИМАНИИ К ИХ СОСТОЯНИЮ В ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ (Приложение к Красной книге Пермского края)

В редакции приказа Министерства градостроительства и развития инфраструктуры
Пермского края от 02.07.2008 г. № ССД-35-07-04-40

№ п/п	Название объекта (вида)
БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ	
Класс Паукообразные – <i>Arachnida</i>	
Отряд Пауки – <i>Aranei</i>	
1	Черная толстоголовка – <i>Eresus cinnabarinus</i>
Класс Насекомые – <i>Insecta</i>	
Отряд Поденки – <i>Ephemeroptera</i>	
2	Поленка Эфрон петровый – <i>Ephoron virgo</i>
Отряд Равнокрылые – <i>Homoptera</i>	
3	Цикада горная – <i>Cicadetta montana</i>
Отряд Жесткокрылые (Жуки) – <i>Coleoptera</i>	
4	Жужелица-брызгун Лошников – <i>Carabus loschnikovi</i>
5	Жук усач-кожевник – <i>Prionus coriarius</i>
Отряд Чешуекрылые (Бабочки) – <i>Lepidoptera</i>	
6	Ленточница Камилла – <i>Lemenitis camilla</i>
7	Перламутровка Селена восточная – <i>Clossiana selenis</i>
Отряд Перепончатокрылые – <i>Hymenoptera</i>	
8	Пчела Просопис рогатый – <i>Prosopis cornuta</i>
9	Шмель перевязанный – <i>Bombus balteatus</i>
10	Шмель каменный – <i>Bombus lapidarius</i>
11	Пчела Колletes подземный – <i>Colletes cunicularis</i>
12	Муравей Стенамма – <i>Stenamma italicum</i>
13	Можжевельный пилильщик – <i>Monoxenus juniperi</i>
ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ	
Класс Костные рыбы – <i>Osteichthyes</i>	
Отряд Карпообразные – <i>Cypriniformes</i>	
14	Белоглазка – <i>Abramis sapra</i>
15	Обыкновенная красноперка – <i>Scardinius erythrophthalmus</i>
Класс Земноводные – <i>Amphibia</i>	
Отряд Хвостатые – <i>Caudata</i>	
16	Сибирский углозуб – <i>Salamandrella keyserlingii</i>
17	Гребенчатый тритон – <i>Triturus cristatus</i>
Класс Птицы – <i>Aves</i>	
Отряд Поганкообразные – <i>Podicipediformes</i>	
18	Черношейная поганка – <i>Podiceps nigricollis</i>
19	Красношейная поганка – <i>Podiceps auritus</i>
20	Серошекая поганка – <i>Podiceps grisegena</i>
Отряд Аистообразные – <i>Ciconiiformes</i>	
21	Малая выль – <i>Ixobrychus minutus</i>
Отряд Гусеобразные – <i>Anseriformes</i>	
22	Гуменник – <i>Anser fabalis</i>
23	Лебедь-шипун – <i>Cygnus olor</i>
24	Луток – <i>Mergus albellus</i>

- 25 Длинноносый крохаль – *Mergus serrator*
 Отряд Журавлеобразные – *Gruiformes*
- 26 Серый журавль – *Grus grus*
 27 Пастушок – *Rallus aquaticus*
 28 Малый погоньш – *Porzana parva*
 29 Погоньш-крошка – *Porzana pusilla*
 Отряд Ржанкообразные – *Charadriiformes*
- 30 Хрустан – *Eudromias morinellus*
 31 Малая чайка – *Larus minutus*
 32 Белокрылая крачка – *Chlidonias leucopterus*
 Отряд Собообразные – *Strigiformes*
- 33 Спешка – *Otus scops*
 Отряд Рапиеобразные – *Coraciformes*
- 34 Обыкновенный зимородок – *Alcedo atthis*
 35 Золотистая шурка – *Merops apiaster*
 Отряд Воробьинообразные – *Passeriformes*
- 36 Лесной жаворонок – *Lullula arborea*
 37 Кукуша – *Perisoreus infaustus*
 38 Черногорлая завирушка – *Prunella atrogularis*
 39 Обыкновенный ремез – *Remiz pendulinus*

Класс Млекопитающие – *Mammalia*Отряд Рукокрылые – *Chiroptera*

- 40 Усатая ночница – *Myotis mystacinus*
 41 Северный кожанок – *Vespertilio nilssonii*

СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ

Покрывосеменные (Цветковые)

Семейство Ежеголовниковые – *Sparganiaceae*

- 42 Ежеголовник скученный – *Sparganium glomeratum*

Семейство Частуховые – *Alismataceae*

- 43 Частуха ланцетная – *Alisma lanceolatum*

Семейство Злаковые – *Poaceae*

- 44 Цинна широколистная – *Cinna latifolia*
 45 Овсец Шелля – *Helictotrichon schellianum*
 46 Овсец пушистый – *Helictotrichon pubescens*
 47 Перловник высокий – *Melica altissima*
 48 Коротконожка лесная – *Brachypodium sylvaticum*

Семейство Осоковые – *Cyperaceae*

- 49 Камыш укореняющийся – *Scirpus radicans*
 50 Клубникамыш скученный – *Bolboschoenus compactus*

- 51 Болотница овальная – *Eleocharis ovata*
 52 Очеретник белый – *Rhynchospora alba*

- 53 Осока головчатая – *Carex capitata*

- 54 Осока птичьепожковая – *Carex ornithopoda*

Семейство Ситниковые – *Juncaceae*

- 55 Ситник стигийский – *Juncus stygius*

Семейство Лилейные – *Liliaceae*

- 56 Лук линейный – *Allium lineare*
 57 Лилия волосистая, саранка – *Lilium pilosiusculum*
 58 Гусиный лук пенечный – *Gagea samojedorum*

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*

- 59 Венерин башмачок пятнистый – *Cypripedium guttatum*
 60 Хаммарбия болотная – *Hammarbya paludosa*
 61 Тайник сердцевидный – *Listera cordata*
 62 Тайник яйцевидный – *Listera ovata*
 63 Любка двулистная – *Platanthera bifolia*
 64 Лалья трехнадрезной – *Corallorhiza trifida*
 65 Дремлик широколистный – *Epipactis helleborine*
 66 Дремлик темно-красный – *Epipactis atrorubens*
 67 Гудайера ползучая – *Goodyera repens*
 68 Пололепестник зеленый – *Coeloglossum viride*

69	Кокушник длинноногий – <i>Gymnadenia conopsea</i>
70	Пальчатокорешник мясо-красный – <i>Dactylorhiza incarnata</i>
71	Пальчатокоренник кровавый – <i>Dactylorhiza cruenta</i>
72	Пальчатокоренник болотопобивый – <i>Dactylorhiza elodes</i>
73	Пальчатокоренник Руссова – <i>Dactylorhiza russowii</i> Семейство Березовые – <i>Betulaceae</i>
74	Лещина обыкновенная – <i>Corylus avellana</i> Семейство Буковые – <i>Fagaceae</i>
75	Дуб черешчатый – <i>Quercus robur</i> Семейство Крапивные – <i>Urticaceae</i>
76	Постенница мелкоцветковая – <i>Parietaria micrantha</i> Семейство Санталовые – <i>Santalaceae</i>
77	Ленец преломленный – <i>Thesium refractum</i> Семейство Гвоздичные – <i>Caryophyllaceae</i>
78	Ясколка уральская – <i>Cerastium uralense</i>
79	Ясколка Крылова – <i>Cerastium krylovii</i>
80	Минурция весенняя – <i>Minuartia verna</i>
81	Минурция Гельма – <i>Minuartia helmii</i>
82	Лихнис сибирский – <i>Lychnis sibirica</i>
83	Лихнис татарское мыло – <i>Lychnis chalconica</i>
84	Качим уральский – <i>Gypsophila uralensis</i> Семейство Кувшинковые – <i>Nymphaeaceae</i>
85	Кувшинка чисто-белая – <i>Nymphaea candida</i> Семейство Лютиковые – <i>Ranunculaceae</i>
86	Ветреница дубравная – <i>Anemone nemorosa</i>
87	Прострел раскрытый – <i>Pulsatilla patens</i>
88	Прострел желтеющий – <i>Pulsatilla flavesceus</i>
89	Лютик Гмелина – <i>Ranunculus emelinii</i>
90	Лютик лапландский – <i>Ranunculus lapponicus</i> Семейство Крестоцветные – <i>Brassicaceae</i>
91	Зубянка тройчатая – <i>Dentaria trifida</i>
92	Крупка сибирская – <i>Draba sibirica</i> Семейство Камнеломковые – <i>Saxifragaceae</i>
93	Камнеломка точечная – <i>Saxifraga aestivalis</i> Семейство Розовые – <i>Rosaceae</i>
94	Лапчатка длиннолистная – <i>Potentilla longifolia</i>
95	Лапчатка снежная – <i>Potentilla nivea</i>
96	Манжетка альпийская – <i>Alchemilla alpina</i>
97	Вшняя кустарниковая – <i>Cerasus fruticosa</i> Семейство Бобовые – <i>Fabaceae</i>
98	Клевер Спрыгина – <i>Trifolium spryginii</i>
99	Астрагал рогоплодный – <i>Astragalus cornutus</i>
100	Астрагал эспаршетный – <i>Astragalus onobrychis</i>
101	Астрагал желобчатый – <i>Astragalus sulcatus</i>
102	Горошек гороховидный – <i>Vicia pisiformis</i> Семейство Истовые – <i>Polygalaceae</i>
103	Истод сибирский – <i>Polygala sibirica</i> Семейство Ладанниковые – <i>Cistaceae</i>
104	Солнццвет монетчатый – <i>Helianthemum nummularium</i> Семейство Фиалковые – <i>Violaceae</i>
105	Фиалка Морица – <i>Viola mauritii</i>
106	Фиалка персиклистная – <i>Viola persicifolia</i> Семейство Зонтичные – <i>Apiaceae</i>
107	Синеголовник плосколистный – <i>Eryngium planum</i>
108	Волдушка многожилковая – <i>Bupleurum multinerve</i>
109	Резак обыкновенный – <i>Falcaria vulgaris</i>
110	Жабрица Ледебера – <i>Seseli ledebourii</i>
111	Вздутоподник мохнатый – <i>Phlojodicarpus villosus</i> Семейство Вересковые – <i>Ericaceae</i>
112	Филлодоце голубая – <i>Phyllodoce caerulea</i>
113	Вереск обыкновенный – <i>Calluna vulgaris</i>

		<i>Семейство Горечавковые – Gentianaceae</i>
114	Горечавка легочная – <i>Gentiana pneumonanthe</i>	
115	Горечавка бородастая – <i>Gentiana barbata</i>	
		<i>Семейство Губоцветные – Lamiaceae</i>
116	Черноголовка крупноцветковая – <i>Prunella grandiflora</i>	
117	Тимьян Талиева <i>Thymus taliyevii</i>	
118	Тимьян малолистный <i>Thymus paucifolius</i>	
119	Тимьян ползучий – <i>Thymus serpyllum</i>	
120	Тимьян башкирский – <i>Thymus bashkiriensis</i>	
		<i>Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae</i>
121	Лаготис уральский – <i>Lagotis uralensis</i>	
122	Наперстянка крупноцветковая – <i>Digitalis grandiflora</i>	
123	Мытник Каро – <i>Pedicularis karoi</i>	
124	Мытник скипетровидный – <i>Pedicularis sceptrum-carolinum</i>	
		<i>Семейство Заразиховые – Orobanchaceae</i>
125	Заразиха большая – <i>Orobanche elatior</i>	
126	Заразиха бледноцветковая – <i>Orobanche pallidiflora</i>	
		<i>Семейство Ворсянковые – Dipsacaceae</i>
127	Короставник татарский – <i>Knautia tatarica</i>	
		<i>Семейство Сложноцветные – Asteraceae</i>
128	Астра почти-цельнокраяняя <i>Aster subiniegerrimus</i>	
129	Астра альпийская – <i>Aster alpinus</i>	
130	Тысячелистник благородный <i>Achillea nobilis</i>	
131	Полынь крупноцветковая – <i>Artemisia macrantha</i>	
132	Полынь низкорослая – <i>Artemisia tanacetifolia</i>	
133	Василек сибирский – <i>Centaurea sibirica</i>	
134	Василек цельнокрайностный – <i>Centaurea integrifolia</i>	
		<i>Папоротниковидные</i>
		<i>Семейство Ужовниковые – Ophioglossaceae</i>
135	Ужовник обыкновенный – <i>Ophioglossum vulgatum</i>	
136	Гроздовник виргинский <i>Botrychium virginianum</i>	
		<i>Семейство Кочедыжниковые – Athyriaceae</i>
137	Вудсия альпийская <i>Woodsia alpina</i>	
138	Вудсия альбская – <i>Woodsia ilvensis</i>	
139	Вудсия гладкокрапчатая – <i>Woodsia glabella</i>	
		<i>Семейство Щитовниковые – Aspidiaceae</i>
140	Щитовник гребенчатый – <i>Dryopteris cristata</i>	
		<i>Семейство Костенцовые – Aspleniaceae</i>
141	Костенец северный – <i>Asplenium septentrionale</i>	
		<i>Семейство Криптограммовые – Cryptogrammataceae</i>
142	Криптограмма Стеллера – <i>Cryptogramma stelleri</i>	
143	Криптограмма курчавая – <i>Cryptogramma crispa</i>	
		<i>Плауновидные</i>
		<i>Семейство Плауновые – Lycopodiaceae</i>
144	Плаун баранец – <i>Lycopodium selago</i>	
		<i>Семейство Плауновые – Selaginellaceae</i>
145	Плаунок плауновидный – <i>Selaginella selaginoides</i>	
		ЛИШАЙНИКИ
		<i>Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae</i>
146	Пармелия липовая <i>Parmelia lilacea</i>	
147	Цетрелия цетрариевидная – <i>Cetraria cetrarioides</i>	
148	Флавопунктелия соредиевая – <i>Flavopunctelia sorodica</i>	
149	Уснея длинейшая <i>Usnea longissima</i>	
		<i>Семейство Фисциевые – Physciaceae</i>
150	Анаптихия реснитчатая – <i>Anaptychia ciliaris</i>	
		<i>Семейство Лобариевые – Lobariaceae</i>
151	Лобария ямчатая – <i>Lobaria scrobiculata</i>	
		ГРИБЫ
		<i>Отдел Базидиальные грибы – Basidiomycota</i>
		<i>Семейство Трубочатые – Boletaceae</i>
152	Болет (дубовик) красноножковый <i>Boletus luridiformis</i>	

153	Болет (дубовик) укорененный – <i>Boletus radicans</i>
154	Гиропор, круглопоровик синеватый – <i>Gyroporus cyanescens</i>
155	Моховик красный – <i>Xerocomus rubellus</i>
156	Полосиновик белый – <i>Leccinum percardium</i> Семейство Паутинниковые – <i>Cortinariaceae</i>
157	Паутинник фиолетовый – <i>Cortinarius violaceus</i> Семейство Полипоровые – <i>Polyporaceae</i>
158	Вешенка оранжевая – <i>Phyllotopsis nidulans</i> Семейство Рядовковые – <i>Tricholomataceae</i>
159	Астерофора дождевиковидная – <i>Asterophora lycoperdoides</i>
160	Лнофилл дымчато-серый – <i>Lyophyllum fumosum</i>
161	Рядовка красивая – <i>Tricholomopsis decora</i> Семейство Пориевые – <i>Poraceae</i>
162	Лиственичная губка – <i>Laricifomes officinalis</i>
163	Трутовик Каяндера – <i>Fomitopsis cajanderi</i> Семейство Агариковые – <i>Agaricaceae</i>
164	Хамэмицес увлажненный – <i>Chaetamyces frigidus</i> Семейство Гигрофоровые – <i>Hygrophoraceae</i>
165	Гигрофор золотистозубчатый – <i>Hygrophorus chrysodon</i>
166	Глиофор попуайский – <i>Gliophorus psittacinus</i>
167	Гигроцибе колмачковидная – <i>Hygrocybe calyptriformis</i> Семейство Плевротовые – <i>Pleurotaceae</i>
168	Вешенка зачехленная – <i>Pleurotus calyptratus</i> Семейство Плотевые – <i>Pluteaceae</i>
169	Врольвариелла шелковистая – <i>Volvariella bombycina</i>
170	Лимацелла масляная – <i>Limacella illinita</i>
171	Плотей оранжевый – <i>Pluteus aurantiorugosus</i> Семейство Рядовковые – <i>Tricholomataceae</i>
172	Трихолома опоясанная – <i>Tricholoma singulatum</i>
173	Родотус дланевидный – <i>Rhodotus palmatus</i> Отдел Сумчатые грибы – <i>Ascomycota</i> Семейство Спорыньевые – <i>Clavicipitaceae</i>
174	Кордицепс военный – <i>Cordyceps militaris</i>

ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И ПРИЛОЖЕНИЕ К НЕЙ, ОБИТАЮЩИХ (ОБИТАВШИХ) НА ТЕРРИТОРИИ ПЕРМСКОГО КРАЯ

№ п/п	Название объекта (вида)	Категория статуса редкости в Красной книге РФ	Состояние вида в Пермском крае в категориях редкости Красной книги РФ
ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ			
Класс Млекопитающие – Mammalia			
Отряд Насекомоядные – Insectivora			
1	Русская выхухоль – <i>Desmana moschata</i>	II	I
Класс Птицы – Aves			
Отряд Гагарообразные – Gaviiformes			
2	Европейская чернозобая гагара – <i>Gavia arctica arctica</i>	II	III
Отряд Аистообразные – Ciconiiformes			
3	Черный аист – <i>Ciconia nigra</i>	III	I

Отряд Гусеобразные – Anseriformes			
4	Краснозобая казарка – <i>Rufibrenta ruficollis</i>	III	III
5	Пискулька – <i>Anser erythropus</i>	II	II
Отряд Соколообразные – Falconiformes			
6	Скопа – <i>Pandion haliaetus</i>	III	III
7	Степной дунь – <i>Circus macrourus</i>	II	III
8	Большой подорлик – <i>Aquila clanga</i>	II	I
9	Могильник – <i>Aquila heliaca</i>	II	I
10	Беркут – <i>Aquila chrysaetos</i>	III	I
11	Орлан-белохвост – <i>Haliaeetus albicilla</i>	III	III
12	Сапсан – <i>Falco peregrinus</i>	II	III
Отряд Курообразные – Galliformes			
13	Среднерусская белая куропатка – <i>Lagopus lagopus rosivicius</i>	II	III
14	Перепел – <i>Coturnix coturnix</i>	Приложение	V
Отряд Журавлеобразные – Gruiformes			
15	Коростель – <i>Crex crex</i>	Приложение	V
Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes			
16	Кулик-сорока – <i>Haematopus ostralegus ostralegus</i>	III	V
17	Дунель – <i>Gallinago media</i>	Приложение	II
18	Большой кроншнеп – <i>Numenius arquata</i>	II	III
19	Большой веретенник – <i>Limosa limosa</i>	Приложение	III
20	Малая крачка – <i>Sterna albifrons</i>	II	III
Отряд Соваобразные – Strigiformes			
21	Филин – <i>Bubo bubo</i>	II	I
Отряд Воробьинообразные – Passeriformes			
22	Серый сорокопут – <i>Lanius excubitor excubitor</i>	III	III
23	Вертячая камышевка – <i>Acrocephalus paludicola</i>	IV	IV
24	Европейская белая лазоревка – <i>Parus cyanus cyanus</i>	IV	II
Класс Костные рыбы – Osteichthyes			
Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes			
25	Белуга – <i>Huso huso</i>	Приложение	0
26	Русский осетр – <i>Acipenser guldenstadti</i>	Приложение	0
27	Стерлядь – <i>Acipenser ruthenus</i>	I	II
Отряд Сельдеобразные – Clupeiformes			
28	Волжская сельдь – <i>Alosa kessleri wolgensis</i>	II	0
Отряд Лососеобразные – Salmoniformes			
29	Каспийский (волжский) лосось – <i>Salmo trutta caspius</i>	I	0
30	Ручьевая форель – <i>Salmo trutta caspius moria fario</i>	IV	0
31	Обыкновенный таймень – <i>Hucho taimen</i>	I	II
Отряд Карпообразные – Cypriniformes			
32	Русская быстрянка – <i>Alburnoides bipunctatus rossicus</i>	II	III
Отряд Скорпенообразные – Scorpaeniformes			
33	Обыкновенный подкаменщик – <i>Scorpaenopsis</i>	II	V
Класс Крулоротые – Cyclostomata			
Отряд Многообразные – Petromyzoniformes			
34	Каспийская минога – <i>Caspimyzon wagneri</i>	II	0
БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ			
Класс Насекомые – Insecta			
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera			
35	Черный аполлон (Мнемозина) – <i>Parnassius mnemosyne</i>	II	II
36	Аполлон – <i>Parnassius apollo</i>	II	II
37	Обыкновенный махаон – <i>Papilio machaon</i>	Приложение	IV
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera			
38	Шмель неопределенный – <i>Bombus confusus</i>	II	II
39	Шмель плодовый – <i>Bombus pomorum</i>	Приложение	II
СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ			
Покрытосеменные (Цветковые)			
Семейство Злаки – Poaceae			
40	Ковыль перистый – <i>Stipa pennata</i>	III	III
41	Ковыль краснейший – <i>Stipa pulcherrima</i>	III	III

Семейство Орхидные <i>Orchidaceae</i>			
42	Калипсо луковичная <i>Calypso bulbosa</i>	III	III
43	Пыльцеголовник длиннолистный <i>Cephalanthera longifolia</i>	III	III
44	Пыльцеголовник красный <i>Cephalanthera rubra</i>	III	III
45	Венерин башмачок настоящий <i>Cypripedium calceolus</i>	III	III
46	Венерин башмачок крупноцветковый <i>Cypripedium macranthon</i>	III	II
47	Венерин башмачок вздутоцветковый <i>Cypripedium ventricosum</i>	III	I
48	Пальчатокоренник балтийский <i>Dactylorhiza baltica</i>	III	III
49	Пальчатокоренник Траунштейнера <i>Dactylorhiza traunsteineri</i>	III	I
50	Надбородник безлистный <i>Epipogium aphyllum</i>	II	II
51	Неоттианта клубочковая <i>Neottianthe cucullata</i>	III	III
52	Ятрышник мужской <i>Orchis mascula</i>	III	III
53	Ятрышник шлемоносный <i>Orchis militaris</i>	III	III
54	Ятрышник обожженный <i>Orchis ustulata</i>	II	I
Семейство Гвоздичные – <i>Caryophyllaceae</i>			
55	Смолевка Гельмана <i>Silene helmantii</i>	III	I
Семейство Толстяковые – <i>Crassulaceae</i>			
56	Родиола розовая <i>Rhodiola rosea</i>	III	II
Семейство Лютиковые – <i>Ranunculaceae</i>			
57	Ветреница уральская <i>Anemone uralensis</i>	II	II
Семейство Бобовые – <i>Fabaceae</i>			
58	Астрагал клеровский <i>Astragalus clerceanus</i>	II	I
59	Астрагал кунгурский <i>Astragalus kungurensis</i>	I	I
60	Астрагал пермский <i>Astragalus permensis</i>	III	II
Семейство Губоцветные – <i>Lamiaceae</i>			
61	Тимьян клоповый <i>Thymus cimicinus</i>	III	I
ЛИШАЙНИКИ			
Семейство Лобариевые – <i>Lobariaceae</i>			
62	Лобария легочная <i>Lobaria pulmonaria</i>	II	II
Семейство Пармелиевые – <i>Parmeliaceae</i>			
63	Бриория Фремонты <i>Bryoria fremontii</i>	III	III
64	Нефромopsis (Тукнерария) Лаврера <i>Nephromopsis laureri</i> (<i>Tuckneraria laureri</i>)	III	III
Семейство Трихоломовые – <i>Tricholomataceae</i>			
65	Лишайник-фалли (Омфалина) гудзонская <i>Lichenomphalia hudsoniana</i> (<i>Omphalina hudsoniana</i>)	III	III
ГРИБЫ			
Отдел Сумчатые грибы – <i>Ascomycota</i>			
Семейство Саркосомовые – <i>Sarcosomataceae</i>			
66	Саркосома шаровидная (земляное масло) <i>Sarcosoma globosum</i>	II	III
Отдел Базидиальные грибы – <i>Basidiomycota</i>			
Семейство Ганодермовые <i>Ganodermataceae</i>			
67	Трутовик лакированный <i>Ganoderma lucidum</i>	III	I
Семейство Полипоровые – <i>Polyporaceae</i>			
68	Трутовик разветвленный (полипору зонтичный) <i>Polyporus umbellatus</i>	III	I
Семейство Спарассиевые – <i>Sparassiacae</i>			
69	Спарассис курчавый (грибная капуста) <i>Sparassis crispa</i>	III	I

**НОРМАТИВНЫЕ
ПРАВОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

ПРАВИТЕЛЬСТВО ПЕРМСКОГО КРАЯ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 16 марта 2007 г. № 29-п

О КРАСНОЙ КНИГЕ ПЕРМСКОГО КРАЯ

В соответствии с федеральными законами от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ «О животном мире» и от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», приказом Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды от 3 октября 1997 года № 419-а «Об утверждении порядка ведения Красной книги Российской Федерации» Правительство Пермского края постановляет:

1. Учредить Красную книгу Пермского края.
2. Утвердить прилагаемое Положение о порядке ведения Красной книги Пермского края.
3. Предоставить право Министерству градостроительства и развития инфраструктуры Пермского края по согласованию с территориальными органами федеральных органов исполнительной власти, уполномоченными в области охраны и использования объектов животного мира, водных биологических ресурсов, Министерством промышленности и природных ресурсов Пермского края принимать решения о занесении в Красную книгу Пермского края и об исключении из нее объектов животного и растительного мира.
4. Признать утратившими силу:
 - указ губернатора Пермской области от 30 октября 2002 г. № 217 «О Красной книге Пермской области»;
 - пункт 1.2 постановления главы Администрации Коми-Пермяцкого автономного округа от 9 сентября 2004 г. № 242 «О распространении действия указов губернатора Пермской области от 11.10.2001 г. № 235 «О перечне видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Пермской области», от 30.10.2002 г. № 217 «О Красной книге Пермской области» на территории Коми-Пермяцкого автономного округа».
5. Постановление вступает в силу через 10 дней после дня его официального опубликования.
6. Контроль за исполнением постановления возложить на заместителя председателя Правительства Санникова А.Г.

Председатель
Правительства Пермского края
Н.Ю. БУХВАЛОВ

Утверждено постановлением Правительства Пермского края от 16.03.2007 г. № 29-п

ПОЛОЖЕНИЕ О ПОРЯДКЕ ВЕДЕНИЯ КРАСНОЙ КНИГИ ПЕРМСКОГО КРАЯ

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. Красная книга Пермского края (далее – Красная книга) – официальный документ, содержащий свод сведений о состоянии, распространении, мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных, дикорастущих растений и других организмов (далее – объекты животного и растительного мира), постоянно или временно обитающих (произрастающих) в естественных условиях на территории Пермского края.

1.2. Красная книга включает:

1.2.1. Перечень объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Пермского края.

1.2.2. Перечень объектов животного и растительного мира, исключенных из Красной книги Пермского края.

1.3. К Красной книге прилагаются следующие перечни:

1.3.1. Перечень объектов животного и растительного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде.

1.3.2. Перечень объектов животного и растительного мира, исчезнувших с территории Пермского края.

1.4. Перечни объектов животного и растительного мира, указанные в пунктах 1.2.1, 1.2.2, 1.3.1, 1.3.2 настоящего Положения, утверждаются правовым актом Министерства градостроительства и развития инфраструктуры Пермского края, уполномоченного на ведение Красной книги (далее – уполномоченный орган).

1.5. Юрисдикция Красной книги не распространяется на следующие объекты животного и растительного мира:

- включенные в Приложения к Красной книге, указанные в пункте 1.3 настоящего Положения;
- обитающие (произрастающие) на особо охраняемых природных территориях федерального значения;
- разведенные в искусственной среде и не предназначенные для реинтродукции (рассклиматизации) в естественные условия.

1.6. Ведение Красной книги осуществляется уполномоченным органом во взаимодействии с территориальными органами федеральных органов исполнительной власти, исполнительными органами государственной власти Пермского края и заинтересованными организациями, деятельность которых связана с изучением, охраной, восстановлением и использованием объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу.

1.7. Научное обеспечение ведения Красной книги осуществляется организациями, определяемыми уполномоченным органом, из числа научно-исследовательских организаций, высших учебных заведений и других организаций, проводящих исследовательскую деятельность по изучению и разработке мер охраны объектов животного и растительного мира (далее – научно-исследовательские организации).

1.8. Научно-исследовательские организации проводят сбор, обобщение, анализ информации, а также разработку мер охраны объектов животного и растительного мира на территории Пермского края.

1.9. Для рассмотрения вопросов, связанных с организацией и научным обеспечением ведения Красной книги, при уполномоченном органе создается Комиссия по редким и находящимся под угрозой исчезновения объектам животного и растительного мира Пермского края (далее – Комиссия).

Положение о Комиссии и ее персональный состав утверждаются уполномоченным органом.

1.10. Охрана объектов, включенных в Перечень объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Пермского края, предусматривает:

- сохранение места обитания (произрастания) объекта животного и растительного мира – территории (акватории), занимаемой особью или группой особей (локальной популяцией) объекта животного и растительного мира, в установленном порядке занесенной в базу данных уполномоченного органа;
- установление буферной (охранной) зоны места обитания (произрастания) объекта животного и растительного мира – территории, окружающей место обитания (произрастания) объекта животного и растительного мира, на которой в целях сохранения условий обитания вводятся ограничения на ведение хозяйственной и иной деятельности. Ширина буферной зоны и перечень ограничений устанавливаются особо для каждого объекта (группы объектов) животного и растительного мира.

2. ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ВЕДЕНИЮ КРАСНОЙ КНИГИ

2.1. В рамках ведения Красной книги осуществляются следующие мероприятия:

2.1.1. Подготовка, рассмотрение и утверждение в установленном действующим законодательством порядке:

Перечня объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Пермского края;

Перечня объектов животного и растительного мира, исключенных из Красной книги Пермского края;

Перечня объектов животного и растительного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде;

Перечня объектов животного и растительного мира, исчезнувших с территории Пермского края.

2.1.2. Ведение кадастра объектов животного и растительного мира, включенных в Перечень объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Пермского края, и Перечень объектов животного и растительного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде, в том числе кадастра мест их обитания (произрастания).

2.1.3. Ведение мониторинга объектов животного и растительного мира, включенных в Перечень объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Пермского края, и Перечень объектов животного и растительного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде, в том числе мониторинга мест их обитания (произрастания).

2.1.4. Подготовка предложений по специальным мерам охраны, разработка программ (стратегий) сохранения объектов животного и растительного мира, включенных в Перечень объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Пермского края, их утверждение уполномоченным органом и реализация, включая реинтродукцию (реаклиматизацию), организацию особо охраняемых природных территорий, разведенческих хозяйств (питомников), создание живых коллекций и т. д.

2.1.5. Выдача разрешений на изъятие объектов животного и растительного мира, включенных в Перечень объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Пермского края, в целях их сохранения и восстановления численности, и разрешений на трансформацию мест их обитания (произрастания).

2.1.6. Нормативное правовое обеспечение ведения Красной книги.

2.1.7. Информационное обеспечение ведения Красной книги и организация пропаганды сохранения объектов животного и растительного мира.

2.1.8. Организация научно-информационного обмена по проблемам ведения Красной книги, в том числе организация конференций.

2.1.9. Подготовка заключений на проектную и иную документацию, обосновывающую хозяйственную деятельность, способную оказать негативное воздействие на среду обитания объектов животного и растительного мира, включенных в Перечень объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Пермского края.

2.1.10. Подготовка к изданию, издание и распространение Красной книги.

2.2. Финансирование мероприятий, связанных с ведением Красной книги, производится за счет средств бюджета Пермского края в объеме, предусмотренном законом края «О бюджете Пермского края» на очередной финансовый год.

3. ЗАНЕСЕНИЕ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА В КРАСНУЮ КНИГУ

3.1. В Красную книгу заносятся объекты животного и растительного мира, постоянно или временно обитающие или произрастающие в естественных условиях в границах Пермского края и относящиеся к элементам естественных природных сообществ, которые нуждаются в специальных мерах охраны и восстановления.

3.2. Для определения приоритетов в отношении специальных мер охраны и восстановления объекты животного и растительного мира, включенные в Перечень объектов животного и растительного мира, зане-

сенных в Красную книгу Пермского края, ранжируются по степени угрозы исчезновения на основе использования установленной шкалы категорий редкости:

3.2.1. Категория 1: находящиеся в критическом состоянии (под угрозой исчезновения) – объекты животного и растительного мира, численность и ареал которых сократились до критического уровня, места обитания находятся в состоянии высокого риска утраты.

3.2.2. Категория 2: находящиеся в опасном состоянии (сокращающиеся в численности) – объекты животного и растительного мира с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут попасть в категорию находящихся в критическом состоянии (под угрозой исчезновения).

3.2.3. Категория 3: уязвимые (редкие) – объекты животного и растительного мира с естественно низкой численностью, встречающиеся на ограниченной территории (или акватории) или спорадически распространенные на значительных территориях (или акваториях), для выживания которых необходимо принятие специальных мер охраны.

3.3. Основанием для рассмотрения вопроса о включении в Красную книгу или изменении категории редкости конкретного объекта животного или растительного мира, включенного в Перечень объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Пермского края, служат рекомендации, представляемые Комиссией, содержащие данные об опасном для выживания указанного объекта сокращении численности и/или ареала, неблагоприятных изменениях условий существования или другие данные, свидетельствующие о необходимости принятия специальных мер по его охране и воспроизводству.

3.4. Основанием для исключения из Красной книги конкретного объекта животного или растительного мира служат рекомендации, представляемые Комиссией, содержащие данные о восстановлении его численности и/или ареала, положительных изменениях условий его существования или иные данные, свидетельствующие об отсутствии необходимости принятия специальных мер по его сохранению и восстановлению, а также в случае его безвозвратной потери и объективной невозможности его восстановления.

3.5. Естественно редкие объекты животного и растительного мира, у которых высок риск попадания в Перечень объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Пермского края, а также объекты, изученность которых не позволяет отнести их к объектам животного и растительного мира, включенным в указанный Перечень, но велика вероятность, что они могут в него попасть, включаются в Перечень объектов животного и растительного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде.

3.6. В Перечень объектов животного и растительного мира, исчезнувших с территории Пермского края, включаются объекты животного и растительного мира, известные ранее на территории края и нахождение которых в природной среде не подтверждено (для беспозвоночных в последние 50 лет, для позвоночных, растений и других организмов – в последние 30 лет).

3.7. Изъятие из естественной природной среды объектов животного и растительного мира, включенных в Перечень объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Пермского края, осуществляется на основании разрешений, выдаваемых уполномоченным органом, в следующем порядке:

3.7.1. отнесенных к 1-й и 2-й категории редкости допускается лишь в исключительных случаях с целью их сохранения и восстановления численности;

3.7.2. отнесенных к 3-й категории ограничивается в соответствии с мерами, проводимыми в целях их сохранения.

4. ПОДГОТОВКА К ИЗДАНИЮ, ИЗДАНИЕ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ КРАСНОЙ КНИГИ

4.1. Уполномоченный орган организует подготовку к изданию, издание и распространение Красной книги, а также подготовку и издание научно-популярных материалов о Красной книге.

4.2. Подготовка к изданию Красной книги включает подготовку рукописи Красной книги на основе данных, полученных в рамках осуществления мероприятий по ее ведению, ее рассмотрение Комиссией и согласование уполномоченным органом.

4.3. В подготовительный период, за 1 – 2 года до планируемого срока издания Красной книги, уполномоченным органом по представлению Комиссии утверждаются состав редакционной коллегии и структура разделов Красной книги.

4.4. Издание Красной книги осуществляется не реже одного раза в 10 лет.

4.5. При издании Красной книги в нее дополнительно включается раздел, содержащий сведения о состоянии и распространении объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, выявленных на территории Пермского края.

4.6. Часть тиража издания Красной книги направляется иным органам государственной власти Пермского края, уполномоченным в области охраны окружающей среды, органам местного самоуправления, исполнительным органам государственной власти сопредельных с территорией Пермского края субъектов Российской Федерации, Министерству природных ресурсов Российской Федерации, территориальным органам Федеральной службы по надзору в сфере природопользования и Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, заинтересованным научно-исследовательским организациям, центральным библиотекам и специализированным центрам пропаганды охраны окружающей среды для решения текущих задач, связанных с охраной объектов животного и растительного мира, и активного использования данных Красной книги в общеобразовательном процессе, воспитательных и пропагандистских целях.

Приказ Министерства градостроительства и развития инфраструктуры Пермского края 01.06.2007 г. № 01-39

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПЕРЕЧНЕЙ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА

Во исполнение постановления Правительства Пермского края от 16.03.2007 г. № 29-п «О Красной книге Пермского края» и в целях реализации мероприятий по ведению Красной книги Пермского края ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемые перечни:

1.1. Перечень объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Пермского края (приложение 1);

1.2. Перечень объектов животного и растительного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде (приложение 2).

2. Управлению по охране окружающей среды поручить:

2.1. Обеспечить организацию работ по выполнению природоохранных мероприятий, предусмотренных постановлением Правительства Пермского края от 16.03.2007 г. № 29-п «О Красной книге Пермского края».

2.2. В срок до 1 июля 2007 года подготовить проект постановления Правительства Пермского края «О признании утратившими силу отдельных пунктов указов губернатора Пермской области и постановлений главы администрации Коми-Пермяцкого автономного округа», касающихся Красной книги Пермской области.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на начальника управления по охране окружающей среды Л.И. Харун.

А.Л. КУДРЯВЦЕВ

ЗАКОН
О ПРИРОДНОМ НАСЛЕДИИ ПЕРМСКОГО КРАЯ
(от 11.11.2005 г. № 2623-581 в ред. Закона Пермского края от 05.02.2008 г. № 198-ПК)

Принят Законодательным собранием Пермской области 27 октября 2005 года

(ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИЗ ЗАКОНА)

...Глава V. СОХРАНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО И ЛАНДШАФТНОГО РАЗНООБРАЗИЯ

Статья 22. Охрана редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов

1. В целях охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов учреждается Красная книга Пермского края. Растения, животные и другие организмы, относящиеся к видам, занесенным в Красную книгу, повсеместно подлежат изъятию из хозяйственного использования.

2. В целях сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов носители или их генетический фонд подлежат сохранению в низкотемпературных генетических банках, а также в искусственно созданной среде обитания. Запрещается деятельность, ведущая к сокращению численности этих растений, животных и других организмов и ухудшающая среду их обитания.

3. Порядок охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, ведения Красной книги Пермского края, а также сохранения их генетического фонда в низкотемпературных генетических банках и в искусственно созданной среде обитания определяется нормативными правовыми актами Правительства Пермского края.

...

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА

А

Авран лекарственный 153
Адонис весенний 120
Аист черный 14
Алопекоза кунгурская 74
Аполлон 69
Аполлон черный (Мнемозина) 68
Астрагал волжский 135
Астрагал Горчаковского 132
Астрагал клетровский 131
Астрагал кунгурский 134
Астрагал пермский 136
Астрагал серпоплодный 137
Астрагал солодколистный 133

Б

Белуга 53
Беркут 23
Болет (дубовик) оливково-бурый 185
Болотоцветник шишитолистный 148
Бороздоплодник
многораздельный 145

Бриория Фремонта 174
Бровник одноклубневой 97
Бубенчик лилиелистный 157
Бурачок ленский 124
Быстрянка русская 62

В

Василек Маршалла 159
Венерин башмачок
вздутоцветковый 90
Венерин башмачок
крупноцветковый 88
Венерин башмачок настоящий 89
Веретенник большой 38

Вероника ненастоящая 154

Веселка обыкновенная 186
Ветреница вильчатая 116
Ветреница отогнутая 117
Ветреница уральская 118
Вилья большая 13
Выхухоль русская 9

Г

Гагара краснозобая 11
Гагара чернозобая 12
Гвоздика иглолистная 112
Гвоздика песчаная 111
Гвоздика равнинная 110
Герань кровяно-красная 140
Гетеродермия красивая 178
Гимнопус (коллибия)
скученный 188
Гирча тминолистная 146
Гнездовка настоящая 95
Гроздовник ланцетовидный 164
Гроздовник ромашколистный 163

Д

Двулепестник парижский 143
Дербник 26
Дремлик болотный 96
Дриада надрезная 130
Дриада точечная 129
Дупель 35

З

Зигаденус сибирский 83

И

Ива отогнутопочечная 108

К

Казарка краснозобая 15
Калипсо луковичная 91
Камышевка вертлявая 46
Касатик ложноаировидный 86
Касатик сибирский 87
Кастиллея бледная 155
Кирказон обыкновенный 109
Клаусия солнцелюбная 123
Кобчик 27
Ковыль красивейший 80
Ковыль перистый 79
Козелец голый 161
Козелец пурпуровый 160
Кордицепс головчатый
(канадский) 182

Коростель 32
Крангоникс Хлебникова 75
Крачка малая 39
Кроншнеп большой 36
Кроншнеп средний 37
Кубышка малая 115
Кувшинка четырехгранная 114
Кулик-сорока 34
Куропатка белая 28
Куропатка серая 30
Куропатка тундряная 29

Л

Лазоревка белая 47
Лазурник трехлопастной 147
Лапчатка длинноцветоножковая 128
Лапчатка прямая 127
Лебедь-кликун 17
Лихеноомфалия (Омфалина)
гудзонская 179

Лобария легочная 172
 Лосось каспийский (волжский) 57
 Лук краснеющий 85
 Лук круглый 84
 Лунь болотный 20
 Лунь степной 19

М

Махаон обыкновенный 70
 Медянка обыкновенная 49
 Миога каспийская 66
 Многоножка обыкновенная 168
 Многогрядник Брауна 165
 Многогрядник копьевидный 166
 Могильник 22
 Мякотница однолистная 94

Н

Надбородник безлистный 92
 Неоттианта клубучковая 93
 Нефромопсис (Тукнерария)
 Лаурера 175
 Неясыть бородатая 44
 Неясыть обыкновенная 43

О

Орлан-белохвост 24
 Осетр русский 54
 Осока войлочная 81
 Осока лесная 82
 Остролодочник уральский 138

П

Пальчатокоренник балтийский 98
 Пальчатокоренник дуголистный 102
 Пальчатокоренник пятнистый 101
 Пальчатокоренник
 Траунштейнера 99

Пальчатокоренник Фукса 100
 Перепел 31
 Перловник трансильванский 78
 Пескарь белоперый 61
 Пискулька 16
 Плаун заливаемый 170
 Поганка бледная 183
 Подкаменник обыкновенный 64
 Подлесник уральский 144
 Подмолочник (молочай) 187
 Подорлик большой 21
 Пролесник многолетний 141
 Проломник большой 126
 Прострел многонадрезный 119
 Пыльцеголовник
 длиннolistный 103
 Пыльцеголовник красный 104

Р

Резуха песчаная 122
 Решетник азиатский 184
 Ржанка золотистая 33
 Родиола розовая 125

С

Сазан 63
 Салсан 25
 Саркосома шаровидная
 (земляное масло) 181
 Сельдь волжская 56
 Серпуха Гмелина 158
 Скабиоза исетская 156
 Скопа 18
 Смолеска Гельмана 113
 Сова ястребиная 42
 Сорокопут серый 45
 Спарассис курчавый
 (грибная капуста) 191

Стерлядь 55
 Стикта Райта 173
 Сыч воробьиный 41

Т

Таймень обыкновенный 59
 Тарантул южнорусский 73
 Телиптерис болотный 167
 Тимьян блошиный 151
 Тимьян клоповый 150
 Тимьян Маршалла 132
 Трутовик лакированный 189
 Трутовик разветвленный 190

Ф

Фиалка сомнительная 142
 Филин 40
 Флавопармелия козлиная 176
 Флавопунктелия желтеющая 177
 Форель ручьевая 58

Х

Хариус европейский 60

Ч

Чесночница обыкновенная 51
 Чесночница черешковая 121
 Чина приземистая 139

Ш

Шлемник приземистый 149
 Шмель неопределенный 71
 Шмель плодовой 72

Я

Ятрышник мужской 105
 Ятрышник обожженный 106
 Ятрышник племоносный 107

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА

A

Acipenser guldenstadti 54
Acipenser ruthenus 55
Acrocephalus paludicola 46
Adenophora lilifolia 157
Adonis vernalis 120
Albumoides bipunctatus rossicus 62
Alliaria petiolata 121
Allium rotundum 84
Allium rubens 85
Allochogna singoriensis 73
Alopecosa kungurica 74
Alosa kessleri volgensis 56
Alyssum lenense 124
Amanita phalloides 183
Androsace maxima 126
Anemone dichotoma 116
Anemone reflexa 117
Anemone uralensis 118
Anser erythropus 16
Aquila chrysaetos 23
Aquila clanga 21
Aquila heliaca 22
Arabis arenosa 122
Aristolochia clematidis 109
Astragalus clerceanus 131
Astragalus falcatus 137
Astragalus glycyphyllos 133
Astragalus gorczakovskii 132
Astragalus kungurensis 134
Astragalus permianensis 136
Astragalus wolgensis 135
Aulacospermum multifidum 145

B

Bolcinius asiaticus 184

Boletus luridus 185

Bombus confusus 71
Bombus pomorum 72
Botaurus stellaris 13
Botrychium lanceolatum 164
Botrychium matricariifolium 163
Bryoria fremontii 174
Bubo bubo 40

C

Calypso bulbosa 91
Carex sylvatica 82
Carex tomentosa 81
Caspiomyzon wagneri 66
Castilleja pallida 155
Centaurea marschalliana 159
Cephalanthera longifolia 103
Cephalanthera rubra 104
Ciconia nigra 14
Circaea lutetiana 143
Circus aeruginosus 20
Circus macrourus 19
Clausia aprica 123
Cordyceps canadensis 182
Coronella austriaca 49
Cottus gobio 64
Coturnix coturnix 31
Crangonx chlebnikovi 75
Crex crex 32
Cygnus cygnus 17
Cyprinus carpio 63
Cypripedium calceolus 89
Cypripedium macranthon 88
Cypripedium ventricosum 90

D

Dactylorhiza baltica 98
Dactylorhiza curvifolia 102
Dactylorhiza fuchsii 100
Dactylorhiza maculata 101
Dactylorhiza traunsteineri 99
Desmana moschata 9
Dianthus acicularis 112
Dianthus arenarius 111
Dianthus campestris 110
Dryas octopetala 130
Dryas punctata 129

E

Epipactis palustris 96
Epipogium aphyllum 92

F

Falco columbarius 26
Falco peregrinus 25
Falco vespertinus 27
Flavoparmelia caperata 176
Flavopunctelia flaventior 177

G

Gallinago media 35
Ganoderma lucidum 189
Gavia arctica arctica 12
Gavia stellata 11
Geranium sanguineum 140
Glaucidium passerinum 40
Gratiola officinalis 153
Gymnopus acervatus 188

H

Haematopus ostralegus 34

Haliaeetus albicilla 24
Herminium monorchis 97
Heterodermia speciosa 178
Hucho taimen 59
Huso huso 53

I

Iris pseudacorus 86
Iris sibirica 87

L

Lactarius volemus 187
Lagopus lagopus rossicus 28
Lagopus mutus 29
Lanius excubitor excubitor 45
Laser trilobum 147
Lathyrus humilis 139
Lichenomphalia hudsoniana 179
Limosa limosa 38
Lobaria pulmonaria 172
Lycopodium inundatum 170

M

Malaxis monophyllos 94
Melica transsilvanica 78
Mercurialis perennis 141

N

Neottia nidus-avis 95
Neottianthe cucullata 93
Nephromopsis (Tuckneria)
 laureri 175
Numenius arquata 36
Numenius phaeopus 37
Nuphar pumila 115

Nymphaea tetragona 114
Nymphoides peltata 148

O

Orchis mascula 105
Orchis militaris 107
Orchis ustulata 106
Oxytropis uralensis 138

P

Pandion haliaetus 18
Papilio machaon 70
Parnassius apollo 69
Parnassius mnemosyne 68
Parus cyanus cyanus 47
Pelobates fuscus 51
Perdix perdix 30
Phallus impudicus 186
Pluvialis apricaria 33
Polypodium vulgare 168
Polyporus umbellatus 190
Polystichum braunii 165
Polystichum lonchitis 166
Potentilla longipes 128
Potentilla recta 127
Pulsatilla multifida 119

R

Rhodiola rosea 125
Romanogobio albipinnatus 61
Rufibrenta ruficollis 15

S

Salix recurvigemmis 108

Salmo trutta caspius 57
Salmo trutta caspius morfa fario 58
Sanicula uralensis 144
Sarcosoma globosum 181
Scabiosa isetensis 156
Scorzonera glabra 161
Scorzonera purpurea 160
Scutellaria supina 149
Selinum carvifolia 146
Serratula gmelinii 158
Silene hellmannii 113
Sparassis crispa 191
Sterna albifrons 39
Sticta wrightii 173
Stipa pennata 79
Stipa pulcherrima 80
Strix aluco 43
Strix nebulosa 44
Surnia ulula 42

T

Thelypteris palustris 167
Thymallus thymallus 60
Thymus cimicinus 150
Thymus marschallianus 152
Thymus ovatus 151

V

Veronica spuria 154
Viola ambigua 142

Z

Zigadenus sibiricus 83

СОКРАЩЕНИЯ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕРМИНЫ, ИСПОЛЗУЕМЫЕ В ТЕКСТЕ

МСОП – Международный союз охраны природы и природных ресурсов.

СИТЕС – Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения.

ООПТ – особо охраняемая природная территория.

Апотеций – плодовое тело открытого типа у лишайников, образованных сумчатыми грибами. В апотеции развивается слой сумок, в которых образуются споры.

Ареал – область распространения группы живых организмов.

Архаичные черты – древние морфологические и анатомические признаки современных животных.

Бентос – совокупность организмов, обитающих на дне водоемов.

Биотоп – местообитание вида.

Вайи – крупные, сильно расчлененные листья папоротника.

Вид – совокупность особей, обладающих общими морфофизиологическими признаками. Способны в природных условиях скрещиваться друг с другом и в совокупности занимают сплошной или разорванный ареал.

Генеративные особи – особи, выполняющие функцию полового размножения.

Детрит – органический ил и остатки организмов в водной среде.

Жучки – крупные костные пластинки, расположенные на теле осетрообразных рыб пятью продольными рядами.

Иидии – маленькие, разнообразной формы выросты на поверхности слоевища лишайников, с помощью которых осуществляется их вегетативное размножение.

Инродукция – преднамеренный или случайный перенос особей какого-либо вида за пределы ареала.

Коровый слой – наружный слой таллома, образованный грибным компонентом лишайника без участия водорослей.

Лимитирующие факторы – факторы, ограничивающие условия существования организмов.

Местонахождение – географический пункт, где найдено или наблюдалось отдельное растение или животное.

Местообитание вида – территория (акватория) с определенными условиями, где обнаруживается тот или иной вид живого организма.

Микориза – грибокорень, сожительство (симбиоз) мицелия гриба с корнем высшего растения.

Мицелий – грибница, тело гриба, состоящее из тонких ветвящихся нитей.

Мониторинг – слежение за объектами или явлениями.

Пелагическая икра – икра, развивающаяся в толще воды.

Планктон – совокупность пассивно плавающих в толще воды организмов.

Половой диморфизм – морфологические отличия женских и мужских особей.

Популяция – совокупность особей одного вида, обладающих общим генофондом и занимающих определенную территорию.

Псевдоцифеллы – обособленные пятнышки определенной формы, образующиеся в результате разрыва корового слоя на верхней или нижней поверхности слоевища лишайника.

Рахис – ось сложного листа у семенных растений и папоротников.

Реинтродукция – перенос видов в места, где они обитали ранее, а затем исчезли, как правило, по вине человека.

Рекреация – восстановление здоровья и трудоспособности человека на лоне природы.

Реликты – виды растений или животных, сохранившиеся от исчезнувших, широко распространенных флор и фаун.

Ризины – образованные грибом выросты, служат для прикрепления лишайника к субстрату.

Симбиоз – формы тесного сожительства организмов разных видов.

Слоевишный край апотеция – край апотеция, содержащий водоросли, обычно окрашенный так же, как слоевище.

Соралии – определенной формы скопления соредиев на талломах (нерасчлененное тело) лишайников.

Соредии – специальные образования в виде мелких зернышек на поверхности лишайников. Служат для вегетативного размножения.

Сорусы – группа органов бесполого размножения на листьях папоротников.

Спорангии – одноклеточный или многоклеточный орган, в котором образуются споры.

Спорофиллы – листовые органы папоротников, плаунов и семенных растений, на котором развиваются спорангии.

Стенотопность – свойство живых организмов существовать лишь в строго определенных условиях среды.

Стробилы – органы размножения плаунов, хвощей и голосеменных растений.

Таллом (слоевище) – нерасчлененное на органы тело лишайников, грибов, водорослей.

Тергид – единый щиток на спинной стороне насекомых, образованный из слившихся двух, правого и левого.

Хирономиды – личинки комаров звонцов (мотыль).

Ценопопуляция – совокупность особей одного вида растений в пределах растительного сообщества (фитоценоза).

Эвтрофикация водоемов – повышение биологической продуктивности водоемов (зарастание, обмеление, уменьшение течения, повышение температуры и сокращение содержания кислорода).

Экологическая пластичность (толерантность) – степень выносливости организма или сообщества к воздействиям факторов среды.

Эндемик – вид, ограниченный в своем распространении относительно небольшой географической областью.

Официальное справочное издание

КРАСНАЯ КНИГА ПЕРМСКОГО КРАЯ

Редактор *А. Зебзеева*
Художественный редактор *С. Можаяева*
Компьютерное исполнение – *А. Баталин*
Корректор *Г. Борсук*

Подписано в печать. Формат 84х108/16. Печать офсетная. Усл. печ. л. 26,88
Тираж 1400 экз. Заказ № 2594.

Издательство «Книжный мир»
614990, г. Пермь, ул. Дружбы, 34, тел. 22-00-170

Отпечатано с файлов заказчика в ОАО «ИПК «Звезда».
614990, г. Пермь, ГСП-131, ул. Дружбы, 34.

К 78 Красная книга Пермского края / науч. ред. А.И. Шепель. – Пермь: Книжный мир, 2008. 256 с.

Книга является официальным справочным изданием, содержит сведения о внешнем виде, распространении, биотопической приуроченности и статусе редких и исчезающих растений, грибов и животных Пермского региона. Приведена информация о 102 видах, занесенных в Красную книгу Пермского края, и о 69 видах, обитающих в Прикамье и занесенных в Красную книгу Российской Федерации. Описаны известные причины сокращения их численности, рассматриваются факторы, представляющие для них опасность, и мероприятия по стабилизации и восстановлению популяций. Видовые очерки иллюстрированы цветными рисунками, фотографиями и картосхемами распространения животных, растений и грибов в крае.

Издание предназначено для широкого круга читателей: специалистов в области охраны окружающей среды, охотничьего, лесного и сельского хозяйства, охотников и рыбаков, туристов, краеведов и натуралистов, школьников и учителей, а также любителей природы. Оно будет полезно студентам вузов всех факультетов, имеющих специализации по биологическим дисциплинам, экологии и природопользованию.

ISBN 978-5-903-861-05-7
ББК 28.6(235.55)я 721.6